



Spelling Bee

CLASS 5 - TERM 1

Based on Tamilnadu State Board Syllabus



District Institute of
Education and
Training(DIET), RANIPET



Global Academy
of Excellence

PREFACE

Global Academy of Excellence (GAOEX) is an **ISO-Certified Educational Organization and NGO**, dedicated to empowering rural communities through transformative education. With a visionary focus, GAOEX aims to equip students and educators with both "**Life-Based**" and "**Curriculum-Based**" **21st Century International Skills** — delivered **professionally** and **digitally**, and aligned with **global standards** through impactful **Educational Research Projects**.

GAOEX has gained **international recognitions** from the **United States and India**, and has been honoured with several prestigious awards for its groundbreaking work in educational reform and research. We are honoured to be in collaboration with the **JUBILEE FOUNDATION, NGO, USA**, whose steadfast support over the past year has significantly amplified our outreach. This meaningful partnership has helped bring lasting, positive change to the communities we serve.

With a growing awareness of the challenges rural students face in learning English — particularly in vocabulary and speaking skills—the *Global Academy of Excellence*, under the visionary leadership of **CEO, G. Prashitha**, has launched an initiative to empower these students through engaging and effective language learning. One such remarkable effort is the introduction of the **Spelling Bee Program**, designed to help students become confident spellers and overcome language barriers that limit their academic and personal growth.

Recognizing the potential of this project, **Mr.Dr.S.Balasubramaniam, Principal of DIET Ranipet, and Mrs.Dr.G.Madhusudhana, Senior Lecturer at DIET Ranipet**, aspired to take the initiative further. They envisioned aligning it with the **Tamil Nadu SCERT Syllabus**, specifically for Government and Government Aided School students. Taking the lead, they collaborated with GAOEX to develop Spelling Bee books tailored for Grades 1 to 5 of the **Tamilnadu State Board Primary Curriculum**.

With a deep concern for rural learners, the content was carefully designed using psychological principles—progressing from concrete to abstract concepts to promote meaningful and lasting language development.

For **Grades 1 and 2**, the **English and EVS** books include **Picture Illustrated** word meaning, Singular and Plural forms, Sight words both in English and Tamil for relative understanding. For **Grades 3 to 5**, the focus shifts towards Hard vocabulary and graded word difficulty, Spelling practice, Synonyms, Sentence construction both in English and Tamil for relative understanding.

To make learning engaging and interactive, **specially designed worksheets** are included with exercises such as Crossword puzzles, Picking the odd one out, Correct the spelling, unscramble words, Finding the stranger, Mix and fix, Sentence construction etc. These worksheets cover key subjects including **English, Science, and Social Science**, ensuring holistic development of vocabulary and critical thinking across disciplines.

We firmly believe that through this initiative, our rural students will evolve into thoughtful, confident, and articulate learners. By strengthening their foundation in language literacy, this project aims to break barriers, open new horizons, and empower them with skills that will benefit them throughout their academic journey and beyond.

A sincere thanks to everyone involved for their remarkable efforts and passion.

G. PRASHITHA,
CEO/Founder,
Global Academy of Excellence

ACKNOWLEDGEMENT

In June 2024, the **Global Academy of Excellence (GAOEX)**, in collaboration with the **District Institute of Education and Training (DIET), Ranipet**, launched the **Spelling Bee Action Research Project** as part of its ongoing Educational Research Initiatives. The objective was to develop a series of five Spelling Bee books for Grades 1 to 5, covering English, EVS & Social Science subjects, specifically tailored for Government and Government Aided Primary Schools following the Tamil Nadu State Board Syllabus.

Under the visionary leadership of **Mr.Dr.S.Balasubramaniam, Principal of DIET Ranipet**, and **Mrs.Dr.G.Madhusudhana, Senior Lecturer at DIET Ranipet**, this meaningful project brought together 23 passionate Secondary Grade Teachers from across Ranipet District and the team worked with exceptional commitment and dedication. Their tireless efforts and collaborative spirit were instrumental in bringing these books to life and helping the Educational Research Team reach key milestones.

We extend our heartfelt appreciation to the peer reviewers, whose thoughtful feedback and insightful suggestions greatly enhanced the quality and clarity of the content.

A special thanks also goes to the educators whose consistent ideas and encouragement inspired the very foundation of this project. Your unwavering commitment to improving education in rural areas is the driving force behind initiatives like this.

Finally, we express our sincere gratitude to everyone who contributed to the completion of this handbook—whether through proofreading, editing, reviewing, or simply offering words of support. Your belief in the power of education and in the impact of this project means more than words can express. Thank you for being a part of this journey toward educational excellence.

SCHOLARLY PANEL

Mrs. G. PRASHITHA - CEO/FOUNDER, GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Mr. Dr. S. BALASUBRAMANIAM, PRINCIPAL, DIET - RANIPET

Mrs. Dr. G. MADHUSUDHANA – SENIOR LECTURER, DIET - RANIPET

MONITOR PANEL (GAOEX - CO-ORDINATOR'S)

Mrs. THARAGAI

Mrs. PRAISLIN ANISHA

Mrs. MANGAYARKARASI

Mrs. FARIA YASMINE

Mr. MATHEW ARO

ACKNOWLEDGEMENT

REVIEW PANEL

R.GEETHA, SGT, PUPS, KULLAMPATTY, AYOTHIYAPATTANAM, SALEM

V.DURGADEVI, SGT, MPS, EDAPPADI, SALEM

C.SANTHI, SGT, PUMS, THETHIGIRIPATTY, MECHERI BLOCK, SALEM

EDUCATORS PANEL (TEAM 1)

M.S.YAMINI, SGT, PUMS THARVAZHI, ANAICUT BLOCK, VELLORE

F.MARIA PUNITHA, SGT, PUPS MOOLAIGATE, ANAICUT BLOCK, VELLORE

J.JOSEPHINE MARY, SGT, PUMS THARVAZHI, ANAICUT BLOCK, VELLORE

P.SATHYA PRIYA, SGT, PUPS NEMANTHAPURAM, ANAICUT, VELLORE

A.PAVITHRA, SGT, PUPS PEENJAMANDHAI, ANAICUT BLOCK, VELLORE

J.MONISHA, SGT, PUPS REDDIVALAM KANDIGAI, RANIPET

G.PONMOZHI, SGT, PUMS NEDUMPULI, NEMILI BLOCK, RANIPET

D.SILAMBARASI, SGT, PUPS MELMOONAVOOR, VELLORE

EDUCATORS PANEL (TEAM 2)

A.N.SUDHA, SGT, PUPS GOLLAMANGALAM, GUDIYATHAM BLOCK, VELLORE

K.ARTHI, SGT, MMS, BOOSHANAM NAGAR, VELLORE

K.M.RAJKUMAR, SGT, PUMS PAKKAM, GUDIYATHAM, VELLORE

D.ELAKKIYA, SGT, PUMS, PKPURAM, K. V. KUPPAM, VELLORE

G.D.KAMALI, SGT, PUMS ERIPATTARAI, GUDIYATHAM, VELLORE

R.DIVYA, SGT, PUMS ERIPATTARAI, GUDIYATHAM, VELLORE

EDUCATORS PANEL (TEAM 3)

R.SATHIYA SATCHI, SGT, PUPS KANGEYANALLORE, KATPADI BLOCK, VELLORE

M.KUMARI, SGT, PUPS, SRIPATHANELLORE, KATPADI BLOCK, VELLORE

P.REVATHI, SGT, PUPS C N PATTADAI, KATPADI BLOCK, VELLORE

P.NARMATHA, SGT, APS, INDRAGANDHI, KATPADI BLOCK, VELLORE

G.SIVASANKARI, SGT, PUPS KANNIKAPURAM, KATPADI BLOCK, VELLORE

S.D.AMSAVENI, SGT, PUPS NANGAMANGALAM, NEMILI BLOCK, RANIPET

S.JAYABHARATHI, SGT, PUPS KARNAMBUT, KATPADI BLOCK, VELLORE

S.DEVI, SGT, PUMS PADI, NEMILI BLOCK, RANIPET

K.JOTHI, SGT, PUMS RAMANATHAPURAM, KATPADI BLOCK, VELLORE



GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

TABLE OF CONTENTS
CLASS 5 – TERM 1

ENGLISH

Lessons	Page
1 EXPLORING SPACE	3
2 MY NATIVE PLACE	9
3 OUR NATION	14
Worksheets	
1 EXPLORING SPACE	20
2 MY NATIVE PLACE	28
3 OUR NATION	36

SCIENCE

Lessons	
1 ORGAN SYSTEM	40
2 MATTER AND MATERIALS	46
3 ENERGY	51
4 SCIENCE IN EVERYDAY LIFE	56
Worksheets	
1 ORGAN SYSTEM	62
2 MATTER AND MATERIALS	68
3 ENERGY	72
4 SCIENCE IN EVERYDAY LIFE	78





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

TABLE OF CONTENTS
CLASS 5 – TERM 1

SOCIAL SCIENCE

Term 1 – Lessons	Page
1 OUR EARTH	84
2 TOWARDS HISTORY	90
3 GOOD CITIZEN	96
4 ATMOSPHERE	102
 Term 1 – Worksheets	
1 OUR EARTH	108
2 TOWARDS HISTORY	112
3 GOOD CITIZEN	117
4 ATMOSPHERE	120





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

TERM 1

CLASS V - ENGLISH

UNIT 1 - EXPLORING SPACE

WORDS	DEFINITION	SENTENCE
Space Shuttle/ Space Ferry விண்கலம்	Reusable space craft	The space shuttle flies in space. விண்கலம் விண்ணில் பறக்கிறது.
Colonising ஒரு புதிய பிரதேசம் அல்லது பிராந்தியத்தில் குடியேறுதல் மற்றும் கட்டுப்படுத்தல்	Settling and controlling a new territory or region	British had colonized many countries in the past. ஆங்கிலேயர் கடந்த காலத்தில் பல நாடுகளில் குடியேறி கட்டுப்படுத்தினர்.
Destroyed அழிக்கப்பட்டது	damage something badly	The earthquake destroyed the city. நிலநடுக்கம் நகரத்தை அழித்தது.
Capsule பொதியுறை	a part of a spacecraft in which people live	Astronauts slept in the capsule during the journey to Mars. விண்வெளி வீரர்கள் செவ்வாய் கிரகத்திற்கு சென்ற பயணத்தின் போது பொதியுறையில் தங்கினார்கள்.
Vegetation குறிப்பிட்ட இடத்தில் காணப்படும் அனைத்துத் தாவரங்களின் தொகுதி	Plants that are found in a particular place	Humans have changed natural vegetation. மனித நடவடிக்கைகள் இயற்கையாக காணப்படும் தாவரங்களை மாற்றியுள்ளன.
Sols செவ்வாய் கிரகத்தில் உள்ள நாட்கள் 1 சால் = 1 செவ்வாய் நாள்	Days on Mars	A sol on Mars 24 hours and 37 minutes long. செவ்வாய் கிரகத்தில் ஒரு சால் 24 மணி 37 நிமிடங்கள் நீளமானது
Fertile Soil ஊட்டச்சத்து நிறைந்த மண்	Nutrient rich soil	The farmer sowed wheat in fertile soil. விவசாயி வளமான ஊட்டச்சத்து நிறைந்த மண்ணில் கோதுமை விதையை விதைத்தார்.
Fuels எரிப் வபாருட்கள்	Material that is burned to produce heat or power	Fuels are used in transportation. போக்குவரத்தில் எரிபொருள் பயன்படுத்தப்படுகிறது.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Chemical fertilizers இரசாயன உரங்கள்	Man made soil Enrichers	Farmer used too much chemical fertilizer which damaged the soil. அளவுக்கு அதிகமாக இரசாயன உரங்களை விவசாயி பயன்படுத்தியதால் மண் நாசமானது.
Survival கடினமான சூழ்நிலைகளில் உயிர் வாழ்தல்	Staying alive in difficult situation	Survival is very difficult in Mars. செவ்வாய்கிரகத்தில் உயிர்வாழ்வது மிகவும் கடினம்
Adapting ஏற்படையதாக மாற்றல்	Adjusting to changes	We must adapt to the changing climate. நாம் மாறிவரும் கால நிலைக்கு ஏற்ப மாறுதல் வேண்டும்
Space suit விண்வெளியில் அணியப்படும் ஆடை	A special suit worn by astronauts to survive in space	The space suit is very thick. விண்வெளி உடை மிகவும் தடிமனானது.
Terraform மனிதர்கள் வாழ்வதற்கேற்ப மேற்பரப்பு மற்றும் கால நிலையை மாற்றும் வழிமுறை	A process to make the environment suitable for humans by changing surface and climate	Scientists are trying to terraform Mars. அறிவியலார் செவ்வாய் கிரகத்தை மனிதர்கள் வாழ்வதற்கேற்ப மாற்ற முயற்சிக்கிறார்கள்.
Scientist அறிவியலாளர்	An expert in science	The scientist conducted an experiment. அறிவியலாளர் ஒரு பரிசோதனையை நடத்தினார்.
Astronomer வானியலாளர்	A space expert	Astronomer studied the stars. வானியலாளர் நட்சத்திரங்களை ஆய்வு செய்தார்.
Harvested அறுவடை	Reaped	Farmer harvested the matured crops. விவசாயி முதிர்ந்த பயிர்களை அறுவடை செய்தார்.
Amidst நடுவில்	Surrounded by	I stood amidst the crowd. நான் கூட்டத்தின் நடுவில் நின்றேன்.
Red storm சிவப்பு புயல்	very heavy storm	The red storm blew, and the sky turned dark. சிவப்பு புயல் வீசியதால் வானம் இருண்டு போனது.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Marveled வியந்தார்	Wondered	She marveled at the beauty of sunset. அவள் சூரிய அஸ்தமனத்தின் அழகில் வியந்தாள்.
Hurdling தாண்டிச் செல்லுதல்	Passing quickly	The spacecraft hurdled through a belt of asteroids. விண்கலம் சிறு கோள்களை கொண்ட வளையத்தை தாண்டி சென்றது.
Magnificent மிகவும் அற்புதமான	Extremely beautiful	The sunset was truly magnificent. சூரிய அஸ்தமனம் உண்மையிலேயே அற்புதமான காட்சி.
Belt of asteroids சிறு கோள்களின் வளையம்	Ring of Asteroids	The spacecraft passes safely through the belt of asteroids. விண்கலம் சிறு கோள்களின் வளையத்தை பாதுகாப்பாக கடந்து சென்றது.
Voyage நீண்ட பயணம்	Travel a long journey especially by sea or air	The astronaut prepared for their voyage to mars. விண்வவளி வீரர் செவ்வாய் கிரகத்திற்கு செல்லும் நீண்ட பயணத்திற்கு தயாரானார்.
Galaxies விண்மீன் திரள்கள்	Star clusters	Telescopes help us explore distant galaxies. தொலைதூர விண்மீன் திரள்களை ஆராய தொலைநோக்கிகள் நமக்கு உதவுகின்றன
Flock பறவைகளின் கூட்டம்	Group of animals or birds	The flock of birds flew in the sky. பறவைகளின் கூட்டம் வானில் பறந்தது
Shoal மீன் கூட்டம்	A large group of fish	A shoal of fish swam in the river. மீன் கூட்டம் ஆற்றில் நீந்தியது.
Choir பாடகர் குழு	Group of singers	The choir sang a beautiful song. பாடகர் குழு ஒரு அழகான பாடலை பாடியது.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Jealous பொறாமை	Envious	She felt jealous of her sister's success. அவள் தன் சகோதரியின் வெற்றியை பார்த்து பொறாமை கொண்டாள்.
Wisdom புத்திசாலித்தனம்	Good judgement and knowledge	Wisdom is the key to success. புத்திசாலித்தனம் வெற்றியின் திறவுகோல்.
Mercy கருணை	Compassion	She shows mercy to others. அவள் மற்றவர்களிடம் கருணை காட்டினாள்.
Pride பெருமிதம்	A feeling of happiness because of something you have achieved or possess	I take great pride in my work. எனது பணியில் நான் பெருமிதம் கொள்கிறேன்.
Latch விசை தாழ்ப்பாள்	A fastener	The door was latched, so we couldn't open it. விசை தாழ்ப்பாள் போட்டிருந்ததால் நாங்கள் கதவை திறக்க முடியவில்லை.
Trapped சிக்கிக் கொள்வது	Caught	They were trapped inside the room. அவர்கள் அறையில் சிக்கிக் கொண்டார்கள்.
Shattered சிறிய துண்டுகளாக உடைதல்	Broken into many pieces	The aliens shattered the windows. வேற்றுக்கிரகவாசிகள் ஜன்னல்களை உடைத்தனர்.
Alien வேற்று கிரகவாசி	Extra-terrestrial being	Aliens came to earth. வேற்றுக்கிரகவாசிகள் பூமிக்கு வந்தார்கள்.
Swarm பூச்சிகள் (அ) விலங்குகளின் கூட்டம்	A crowd of insects or animals	I saw swarms of bees in the hive. தேன்கூட்டில் தேனீக்களின் கூட்டத்தைப் பார்த்தேன்.
Desolated பாழடைந்தது	Place that is uninhabited, barren, and often neglected	The desolate house was filled with dust and cobwebs. பாழடைந்த வீடு தூசி மற்றும் சிலந்தி வலையால் நிரம்பியிருந்தது





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Eagerly ஆர்வத்துடன்	with great interest	She eagerly awaited the news. அவள் ஒரு செய்திக்காக ஆவலுடன் காத்திருந்தாள்.
Milky way பால்வீதி	Galaxy containing our solar system	The Milky Way shines brightly. பால்வீதி பிரகாசிக்கிறது.
Marbles கோலி குண்டுகள்	A little glass ball or clay used for playing	The child played with a bag of marbles. குழந்தை கோலிகுண்டுகள் நிறைந்த பையுடன் விளையாடியது.
Herd மந்தை	Large group of animals of one kind	The herd of cows are grazing in the field. வயலில் பசுக்கள் மந்தையாக மேய்கிறது.
Buttermilk மோர்	The liquid left after butter has been churned from the milk	She drank buttermilk. அவள் மோர் குடித்தாள்.
Burst வெடித்தல்	Break suddenly apart	The balloon burst. பலூன் வெடித்தது.
Asteroid சூரியயனச் சுற்றி வரும் குறுங்கோள்	A small rocky object that orbits the sun	Asteroid flew past earth last night. குறுங்கோள் நேற்று இரவு பூமியை கடந்தது.
Space museum விண்வெளி அருங்காட்சியகம்	cosmic exhibit center	I visited the space Museum yesterday. நான் நேற்று விண்வெளி அருங்காட்சியகத்தை பார்வையிட்டேன்.
Lever நெம்புகோல்	A tool that helps to move things	The Pilot used lever to control the spacecraft's rotation. விண்கலத்தின் சுழற்சியை கட்டுப்படுத்த விமானம் இயக்குபவர், நெம்புகோலைப் பயன்படுத்தினார்.
Fuss குழப்பம்	Commotion	The children were making a fuss in the classroom. குழந்தைகள் வகுப்பில் குழப்பம் உண்டா கொண்டிருந்தனர்.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Exclaim உற்சாகமாக கூறுதல்	To shout loudly	She exclaimed, "I am so happy" அவள் உற்சாகமாக "நான் மிகவும் மகிழ்ச்சியாக இருக்கின்றேன்" என்றாள்.
Bouquet பூச்செண்டு	Flower arrangement	She held a bouquet. அவள் ஒரு பூச்செண்டை பிடித்திருந்தாள்.
Universe பிரபஞ்சம் .	All of existence including stars, planets and space	The universe is vast. பிரபஞ்சம் பரந்தது.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

TERM 1

CLASS V - ENGLISH

UNIT 2 - MY NATIVE PLACE

WORDS	DEFINITION	SENTENCE
Plough ஏர்கலப்பை .	A big tool that helps to dig	The farmer uses plough to prepare the soil. உழவர் மண்ணை உழுவதற்கு ஏர்கலப்பையை பயன்படுத்துகிறார்.
Grains தானியங்கள்	Tiny seeds or dry fruits that we eat	Grains are healthy food. தானியங்கள் ஆரோக்கியமான உணவு ஆகும்.
Armour.. பாதுகாப்பு உடை	Special clothes to protect	The knight wore heavy armour in battle. போர்வீரர் போர்களத்தில் பாதுகாப்பு உடையை அணிந்திருப்பார்.
Scare crow கொல்ல பொம்மை	An object like a person kept to scare birds away from crops	I saw a scarecrow in the paddy field. நான் வயலில் ஒரு கொல்ல பொம்மையை பார்த்தேன்.
Excited உற்சாகமாக	Feeling happy	She was excited to go to the beach. அவள் கடற்கரைக்கு செல்ல உற்சாகமாக இருந்தாள்.
Eager ஆர்வமாக	Wanting something to happen	He is very eager to learn piano. அவனுக்கு பியானோ கற்றுக் கொள்வதில் ஆர்வம் அதிகமாக இருந்தது.
Numerous எண்ணிலடங்கா	A lot of something	There are numerous stars in the sky. வானத்தில் எண்ணிலடங்கா நட்சத்திரங்கள் உள்ளன.
Paddy field நெல் வயல்	A special place where rice grows	The paddy field looks greenish. நெல்வயல் பச்சைப்பச்சேல் என்று இருக்கும்.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Pollution மாசு	Making air, water or Earth dirty	Pollution is harmful to our health. மாசுபாடு நம்முடைய உடல் ஆரோக்கியத்திற்கு கேடு.
Grandparents தாத்தா பாட்டி	Grandfather and grandmother	I like my grandparents. என்னுடைய தாத்தா பாட்டியை எனக்கு மிகவும் பிடிக்கும்.
Pomegranate மாதுளைப்பழம்	Red fruit with small seeds	He likes pomegranate juice. அவனுக்கு மாதுளைப்பழச்சாறு மிகவும் பிடிக்கும்.
Delighted மகிழ்தல்	Feeling very happy	She was delighted to receive a gift. அவள் பரிசு பெற்றதற்கு மிகவும் மகிழ்ந்தாள்.
Farmers விவசாயிகள்	People who grow crops	Farmer grows crops for us to eat. விவசாயிகள் நாம் உண்பதற்கு உணவை உற்பத்தி செய்கின்றனர்.
Threshing போரடித்தல்	Separating grains from rest of the plant	Farmers thresh the grains to separate from the husk. விவசாயிகள் போரடித்தல் மூலம் நெல்லை தனியாக பிரித்தெடுப்பர்.
Enchanting மயக்கும்	Very pleasant	The garden is full of enchanting flowers. தோட்டம் முழுவதும் மயக்கும் மலர்கள் பூத்திருந்தது.
Introduces அறிமுகம்	To make someone or something known to others	I introduced myself. நான் என்னை அறிமுகம் செய்துகொண்டேன்.
Groundnut நிலக்கடலை (அ) வேர்க்கடலை	A legume which grows underground	I like ground nuts. எனக்கு நிலக்கடலை பிடிக்கும்.
Pond குளம்	A small body of still water	The pond is home to many fish நிறைய மீன்களுக்கு குளம் வீடாக உள்ளது.
Splashing நீர் தெறிக்கும் சத்தம்	Sound of playing in the water	The children were splashing and playing in the pool. குழந்தைகள் குளத்தின் தண்ணீரை தெறித்து விளையாடினர்.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Expert நிபுணர்	A person who has knowledge of particular area	My dad is an expert in fixing cars. என் தந்தை மகிழுந்தை சரி செய்வதில் நிபுணர்.
Pebbles கூழாங்கற்கள்	Small, soft and round stones usually found in streams	Madhu collects pebbles on the beach. மது கடற்கரையில் கூழாங்கற்களை சேகரித்தாள்.
Wealth செல்வ வளம் மிக்க	An abundance of money	Wealth can buy luxury things. செல்வ வளம் இருந்தால் நாம் ஆரம்பர பொருட்களை வாங்க முடியும்.
Charm கவர்தல்	Attractive quality	Children are charming. குழந்தைகள் கவர்ச்சியானவர்கள்.
Spread பரப்புதல்	To move	The News will spread quickly. செய்திகள் விரைவாக பரவும்.
Toil கடின உழைப்பு	Hard work	The farmer toils in the field from dawn to dusk. இரவு பகலாக உழவர் நிலத்தில் கடினமாக உழைப்பர்.
Distribute விநியோகம்	To share	She distributed chocolate to everyone. அவள் அனைவருக்கும் இனிப்புகளை விநியோகத்தாள்.
Flock பறவைகள்/ விலங்குகளின் கூட்டம்	A group of animals are birds	I saw a flock of sheep grazing. நான் ஆட்டுமந்தை புல் மேய்வதை பார்த்தேன்
Equally சமமாக	In the same amount	They are equally talented. அவர்கள் சமமான திறமை உடையவர்கள்.
Hooks தூண்டில்	A curved metal device	The fisherman used a hook to catch the fish. மீனவர் மீனை பிடிக்க தூண்டிலை பயன்படுத்தினார்.
Wisely புத்தியுள்ள	Intelligent way	She spends her money wisely. அவள் புத்திசாலித்தனமாக பணத்தை செலவழிப்பாள்.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Hide மறை	To cover	The child was hiding behind the curtain. குழந்தை திரைக்குப்பின்னால் மறைந்து கொண்டிருந்தது.
Tamarind fruit புளி	A type of sour fruit	Tamarind fruits are sour in taste. புளியம்பழம் புளிப்பாக இருக்கும்.
Scenery இயற்கை காட்சி	A view or landscape	The mountain scenery was beautiful. மலையினுடைய இயற்கை காட்சி அழகாக இருந்தது.
Plucked பறித்தல்	Picked or removed	Pakalavan plucked the flower in the garden. பகலவன் தோட்டத்திலுள்ள பூவை பறித்தான்.
Pods விதை மூடி	Seed case	There were seeds in the pods. விதை மூடிகளில் விதை இருந்தது.
Tyre சக்கரத்தின்மீதுள்ள ரப்பர் சுற்று	A wheel's rubber ring	The tyre got punctured. சக்கரத்தின்மீதுள்ள ரப்பர் சுற்று பழுதாகிவிட்டது.
Cuckoo குயில்	A type of bird	The cuckoo sang. குயில் கூவியது.
Harm தீங்கு	Damage or injury	Don't harm the environment. சுற்றுச்சூழலுக்கு தீங்கு விளைவிக்க கூடாது.
Humble பணிவு	Modest or respectful	He is a humble person. அவன் மிகவும் பணிவானவன்.
Fisher man மீனவர்	A man who catches the fish	The fisherman caught the fish. மீனவர் மீன் பிடித்தார்.
Praise பாராட்டு	To admire	He received praise. அவர் பாராட்டுகளைப் பெற்றார்.
Replied பதில்	Answer or respond	She replied. அவள் பதிலளித்தாள்.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Mixed கலவை	Combined or blended	The mixed food was delicious. கலவை உணவு மிகவும் சுவைவாக இருந்தது.
Services சேவை	To help or assistance	He served others. அவர் மற்றவர்களுக்கு சேவை செய்தார்.
Responsibility பொறுப்பு	Duty or accountability	He felt his responsibility. அவன் பொறுப்பை உணர்ந்தான்.
Welcome வரவேற்றல்	To receive with kindness	Radha welcomed us. ராதா எங்களை வரவேற்றாள்.
Millet சிறு தானியங்கள்	A kind of cereal	Millet is nutritious food. சிறு தானியங்கள் சிறந்த போஷாக்குள்ள உணவு.
Sowed விதை விதைத்தல்	Planted seeds	They sowed the seeds. அவர்கள் விதை விதைத்தனர்.
Bring கொண்டு வருதல்	To carry	He brings his bag daily to school. அவன் அவனுடைய பையை தினமும் பள்ளிக்கு கொண்டு வந்தான்.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

TERM 1

CLASS V - ENGLISH

UNIT 3 - OUR NATION

WORDS	DEFINITION	SENTENCES
Guardian பாதுகாவலர்	A person or Institution that protects or guards	The police are the guardians of law and order. சட்டம் ஒழுங்கின் பாதுகாவலர் காவல்துறையினர்.
Ceremony சம்பிரதாய நிகழ்ச்சி	A formal public event	The President was offered a ceremony on Republic Day. குடியரசு தினத்தன்று ஜனாதிபதி சம்பிரதாய நிகழ்ச்சியில் கௌரவிக்கப்பட்டார்.
Memorial நினைவுச்சின்னம்	Something that is built in remembrance of a person or event	I visited Thiruvalluvar memorial at Kanyakumari. கன்னியாகுமரியில் உள்ள திருவள்ளுவர் நினைவு சின்னத்தை பார்வையிட்டேன்.
Forces படைகள்	Strength or power	The armed forces have seized power by force. இராணுவ படைகள் பலவந்தமாக அதிகாரத்தைக் கைப்பற்றியுள்ளது.
Respect மரியாதை	Special regard	We should all treat other people with respect. நாம் அனைவரும் மற்றவர்களை மரியாதையுடன் நடத்த வேண்டும்.
Replied பதிலளித்தல்	Answer	I wrote a letter to Priyadarshini, but she hasn't replied. நான் பிரியதர்ஷினிக்கு ஒரு கடிதம் எழுதினேன், ஆனால் அவள் பதிலளிக்கவில்லை.
Remember ஞாபகம்	To bring an idea from past	I can remember all the answers. எனக்கு அனைத்து பதில்களும் ஞாபகம் உள்ளது.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Sacrifice தியாகம்	To give up something that is valuable to you to help another person	We are willing to make a sacrifice for the long-term good. நீண்ட கால நன்மைக்காக நாங்கள் தியாகம் செய்ய தயாராக இருக்கிறோம்.
Honour கௌரவம்	Honesty	He was honoured for his bravery. அவரது துணிச்சலுக்காக அவர் கௌரவிக்கப்பட்டார்.
Guarding காவல்	To be ready to stop prisoners from escaping	The building was guarded by men with dogs. அந்தக் கட்டிடம் நாய்களுடன் கூடிய ஆண்களால் பாதுகாக்கப்பட்டது.
Grace கருணை	Attractive smoothness of movement polite respect	She handles her problems with grace and dignity. அவள் தன் பிரச்சினைகளை கருணையுடனும் கண்ணியத்துடனும் கையாளுகிறாள்.
Intervened தலையிடு	Become involved in a situation in order to improve	The teacher intervened in her studies to question her. கேள்வி கேட்பதற்காக ஆசிரியர் அவள் படிக்கும்போது தலையிட்டார்.
Declared அறிவித்தார்	To announce something clearly, firmly, publicly	The student Ramu was declared winner in the race. பந்தயத்தில் மாணவர் ராமு வெற்றிபெற்றவராக அறிவிக்கப்பட்டார்.
Society சமூகம்	People living together in an ordered community	She is used to moving in high society. அவள் உயர் சமூகத்தில் நடமாடப் பழகிவிட்டாள்.
Serving பரிமாறுதல்	To give food or drink during a meal	My mother served me rice. என்னுடைய அம்மா எனக்கு சாதம் பரிமாறினார்.
Talented திறமையான	Natural ability or skill	We have a team of extremely talented people. எங்களிடம் மிகவும் திறமையானவர்களின் குழு உள்ளது.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Continue தொடர்ச்சி	Start doing something again	He was unable to continue with his job. அவரால் தனது வேலையைத் தொடர முடியவில்லை.
Practice பயிற்சி	Doing something repeatedly to improve skill	I'm out of practice in the game. எனக்கு விளையாட்டில் பயிற்சி இல்லை.
Surprise ஆச்சரியம்	Unexpected	There was some surprise. ஏதோ ஒரு ஆச்சரியம் இருந்தது.
Angry கோபம்	Feeling or showing anger	When I heard the news, I was so angry. அந்தச் செய்தியைக் கேட்டதும் எனக்கு ரொம்பவே கோபம் வந்தது.
Knew தெரிந்த	Past tense of know, to be aware of something	I knew his address, but I cannot recall now. அவருடைய முகவரி எனக்குத் தெரியும், ஆனால் இப்போது நினைவு இல்லை.
Dengue காய்ச்சல்	A viral infection that spreads from mosquitoes to people	Dengue is a viral infection that spreads from mosquitoes to people. டெங்கு என்பது கொசுக்களிலிருந்து மக்களுக்குப் பரவும் ஒரு வைரஸ் காய்ச்சல் ஆகும்.
Treated சிகிச்சை	Give medical care or attention	The doctor treated the patient for his illness. உடல்நலமில்லாத நோயாளிக்கு மருத்துவர் சிகிச்சை அளித்தார்.
Worried கவலை	Feeling anxiety	She had a worried look on her face. அவள் முகத்தில் ஒரு கவலை தெரிந்தது.
Couple ஜோடி	Two individuals or two individual things of the same sort considered together	We liked his painting so much that we bought a couple of them. அவருடைய ஓவியம் எங்களுக்கு ரொம்பப் பிடிச்சிருக்கு, நாங்க ஒரு ஜோடி வாங்கினோம்.
Critical நெருக்கடியான முக்கியமான	Extremely important	It was a very critical moment in his life. அவருடைய வாழ்க்கையில் அது மிகவும் நெருக்கடியான மற்றும் முக்கியமான பகுதி.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Condition நிலை	The state that someone or something is in as regards appearance, fitness	This is one of the symptoms of a heart condition. இது இதய நோயின் அறிகுறிகளில் ஒன்றாகும்.
Infected நோய்த்தொற்றுக்கு உள்ளானவர்	Pass a germ that causes diseases to a person, animal, or plant	The disease has infected the whole herd of cows. இந்த நோய் முழு பசுக் கூட்டத்தையும் பாதித்துள்ளது.
Disease நோய்	An illness	It is a disease of the nervous system. இது நரம்பு மண்டலத்தின் ஒரு நோய்.
Poured ஊற்றினார்	Pour a drink	She poured the milk down the drain. அவள் பாலை சாக்கடையில் ஊற்றினாள்.
Boundary எல்லை	Line marking the limits of an area	The river marks the boundary between the two regions. இந்த ஆறு இரண்டு பகுதிகளுக்கும் இடையிலான எல்லையைக் குறிக்கிறது.
Core கொட்டை, தனிக்குழு, மையப்பகுதி	The tough central part of a fruit or something	I ate the whole apple except for the core. நான் ஆப்பிளின் மையப்பகுதியைத் தவிர முழுவதையும் சாப்பிட்டேன்.
Foreign வெளிநாடு	A country or language other than your own	I visited Australia which is a foreign country. நான் ஆஸ்திரேலியா என்ற வெளிநாட்டுக்கு சென்று வந்தேன்.
Divided பிரிந்து	To separate into different parts	The workers divided the money between themselves. தொழிலாளர்கள் பணத்தை தங்களுக்குள் பிரித்துக் கொண்டனர்.
Demand தேவை	A strong request	There is always a demand for good education. நல்ல கல்விக்கான தேவை எப்போதும் உண்டு.
Crowd கூட்டம்	Many people in one place	Fans crowded around the singer, hoping to get his autograph. அவரது கையெழுத்து வாங்கும் நம்பிக்கையில் ரசிகர்கள் கூட்டம் பாடகரைச் சுற்றி திரண்டது.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Damage சேதம்	Broken or spoiled	Earthquakes can cause terrible damage. பூகம்பங்கள் பயங்கரமான சேதத்தை ஏற்படுத்தும்.
Integrity ஒழுக்கமான, நம்பகமான மற்றும் உண்மையான தன்மை	The quality of being honest and having strong moral principles	He is a person of great integrity. அவர் ஒழுக்கமான, நம்பகமான மற்றும் உண்மையான தன்மை உள்ள நேர்மையான நபர்.
Patriotism தேசபக்தி	The feeling of devotion to one's country	Patriotism is very important for the development of the country. நாட்டின் வளர்ச்சிக்கு தேசபக்தி மிகவும் முக்கியம்.
Legend புராண	An old story that may or may not be true	The dance was based on many Hindu legends. இந்த நடனம் பல இந்து புராணக்கதைகளை அடிப்படையாக கொண்டது.
Battle போர்	Fight or struggle with determination	Battles always end up with huge destruction. போர்கள் எப்போதுமே பெரிய அழிவை உண்டாக்கும்.
Against எதிராக	In opposition	We must continue the struggle for justice and against injustice. நீதிக்காகவும் அநீதிக்கு எதிராகவும் நாம் தொடர்ந்து போராட வேண்டும்.
Reinforcement வலுவூட்டல்	Making something stronger	The dam needs immediate reinforcement. அணைக்கு உடனடியாக வலுவூட்டல் தேவை.
Separate தனி	Divide into distinct parts	You should always keep your cash and credit cards separate. உங்கள் பணத்தையும் கடன் அட்டைகளையும் எப்போதும் தனித்தனியாக வைத்திருக்க வேண்டும்.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Weapons ஆயுதம்	A thing used to cause physical harm or damage	An object used for fighting or attacking is called weapon. சண்டையிட அல்லது தாக்குவதற்குப் பயன்படுத்தப்படும் ஒரு பொருள் ஆயுதம் எனப்படும்.
Interrogation விசாரணை	A process of asking someone a lot of questions for long time to get information	She began to confess after the first interrogation. முதல் விசாரணைக்குப் பிறகு அவள் ஒப்புக்கொள்ள ஆரம்பித்தாள்.
Attack தாக்குதல்	Defeat or hurt someday	The town was under attack from all sides. அந்த நகரம் எல்லா பக்கங்களிலிருந்தும் தாக்குதலுக்கு உள்ளானது.
Captured கைப்பற்றப்பட்ட	To gain control by force	The lion was captured and taken to the zoo. சிங்கம் கைப்பற்றப்பட்டு மிருகக்காட்சி சாலைக்கு கொண்டு செல்லப்பட்டது.
Valour வீரம்	Great courage and lack of fear	The fire fighter showed great valour by saving people from burning building. தீயனைப்பு வீரர் ஏரியும் கட்டிடத்திலிருந்து மக்களை காப்பாற்றி பெரும் வீரத்தை காட்டினார்.
Tribes பழங்குடி	A group of people that have the same language and customs	He befriended many tribes on his journey. அவர் தனது பயணத்தில் பல பழங்குடியினரை நட்பாக்கிக் கொண்டார்.
Perception உணர்தல்	The ability to notice or understand something	These photographs will affect people's perceptions of war. இந்த புகைப்படங்கள் போர் குறித்த மக்களின் உணர்வுகளைப் பாதிக்கும்.
Caught பிடி	To take hold of something that is moving	Two police man ran after the thief and caught him at the end of the street. இரண்டு போலீசார் திருடனைப் பின்தொடர்ந்து ஓடி தெரு முனையில் அவனைப் பிடித்தனர்.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

TERM 1 – CLASS 5 – ENGLISH

UNIT 1 – EXPLORING SPACE

WORKSHEET

1) SPELL CHECK (CORRECT THE SPELLING)

- a. deslotad
- b. srivavul
- c. atsronomer
- d. magneficent
- e. galxies

2) Unscramble the Jumbled Words

Rearrange the letters to form meaningful words:

- a. oevgay → _____
- b. torusana → _____
- c. msauseepuc → _____
- d. rmstornde → _____
- e. fratzlier → _____

3) Guess Me (Find the missing part of the word)

- a. Spa__e Shu__tle
- b. V__get__tion Ha__
- c. Mi__ky W__y
- d. Scie__tis__
- e. Be__t of A__t__roids





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

4) Who Am I? (Find the word from the clue)

- a. A person who studies stars → _____
- b. A protective suit used by astronauts → _____
- c. A group of planets and stars → _____
- d. A drink made from curd → _____
- e. A big storm on Mars → _____

5) Unscramble the Jumbled Sentence

- a. Scientists / colonizing / planning / are / Mars.
- b. Survival / for / habitat / is / vegetation / essential.
- c. Trapped / was / capsule / astronaut / inside / the.
- d. Galaxy / beautiful / is / a / Milky Way.
- e. Shoal / fish / group / is / of / a.

6) Odd One Out (Find the word that is different)

- a. Astronaut, Scientist, Astronomer, Alien
- b. Galaxy, Milky Way, Solar System, Asteroid
- c. Flock, Shoal, Herd, Capsule
- d. Bouquet, Pride, Choir, Lever
- e. Mars, Earth, Venus, Red Storms





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

7) Word Search

Clues

- A large group of stars and planets in space.
- A person who travels to space.
- Protective clothing worn by astronauts.
- A large rock that orbits the sun.
- A small vehicle used for space travel.

S	P	A	C	E	S	U	I	T	S	T	M
S	A	R	Y	D	L	R	A	R	Q	V	C
J	B	E	E	O	K	C	I	K	P	X	A
O	S	U	G	A	L	A	X	Y	L	B	P
A	S	T	R	O	N	A	U	T	R	W	S
M	F	W	R	P	F	T	E	Y	C	O	U
H	D	A	S	T	E	R	O	I	D	I	L
R	R	O	L	P	W	Q	U	V	G	H	E

8) Word Solver (Fill in the missing letters)

- Sur _ a _ v _ l
- A _ _ tr _ _ u t
- _ e _ _ u _ y
- _ _ r t _ _ l _ _ rs
- M _ _ v _ _ l e d





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

9) I Can Frame a Sentence

Write sentences using the words:

- a. Colonizing
- b. Milky Way
- c. Vegetation
- d. Scientist
- e. Asteroid

10) Fill in the Blanks

- a. The _____ was inside the capsule.
- b. _____ is important for life.
- c. The _____ has many stars.
- d. The astronaut wore a _____.
- e. _____ storms happen on Mars.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

TERM 1 – CLASS 5 - ENGLISH

UNIT 1 – EXPLORING SPACE

ANSWERS

1) SPELL CHECK (CORRECT THE SPELLING)

- a. Desolated
- b. Survival
- c. Astronomer
- d. Magnificent
- e. Galaxies

2) Unscramble the Jumbled Words

Rearrange the letters to form meaningful words:

- a. Voyage
- b. Astronaut
- c. Spacesuit
- d. Red Storms
- e. Fertilizer

3) Guess Me (Find the missing part of the word)

- a. Space Shuttle
- b. Vegetation Hab
- c. Milky Way
- d. Scientist
- e. Belt of Asteroids





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

4) Who Am I? (Find the word from the clue)

- a. Astronomer
- b. Spacesuit
- c. Galaxy
- d. Buttermilk
- e. Red Storms

5) Unscramble the Jumbled Sentence

- a. Scientists are planning to colonize Mars.
- b. Vegetation is essential for survival.
- c. The astronaut was trapped inside the capsule.
- d. The Milky Way galaxy is beautiful.
- e. A shoal is a group of fish.

6) Odd One Out (Find the word that is different)

- a. Alien (It is not a profession)
- b. Asteroid (It is a small object, others are systems)
- c. Capsule (It is not a group of animals)
- d. Lever (It is a tool, others are groups)
- e. Red Storms (It is a storm, others are planets)





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

7) Word Search (Grid Activity)

- a. Galaxy
- b. Astronaut
- c. Spacesuit
- d. Asteroid
- e. Capsule

S	P	A	C	E	S	U	I	T	S	T	M
S	A	R	Y	D	L	R	A	R	Q	V	C
J	B	E	E	O	K	C	I	K	P	X	A
O	S	U	G	A	L	A	X	Y	L	B	P
A	S	T	R	O	N	A	U	T	R	W	S
M	F	W	R	P	F	T	E	Y	C	O	U
H	D	A	S	T	E	R	O	I	D	I	L
R	R	O	L	P	W	Q	U	V	G	H	E

8) Word Solver (Fill in the missing letters)

- a. Survival
- b. Astronaut
- c. Mercury
- d. Fertilizers
- e. Marvelled





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

9) I Can Frame a Sentence

Write sentences using the words:

- a. People are colonizing new places.
- b. The Milky Way has many stars.
- c. Vegetation means plants.
- d. A scientist does experiments.
- e. An asteroid move in space.

10) Fill in the Blanks

- a. Astronaut
- b. Vegetation
- c. Milky Way
- d. Spacesuit
- e. Red





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

TERM 1 – CLASS 5 - ENGLISH

UNIT 2 - MY NATIVE PLACE

WORKSHEET

1. Spell Check (Correct the spelling of these words)

1. Granes
2. Polluton
3. Pomgrante
4. Exceted
5. Responsibility

2. Unscramble the Words (Rearrange the letters to form meaningful words)

1. SARMOUR
2. FLCOCKS
3. TNAMARID
4. GNIREHCNAT
5. REESBZE

3. Guess Me (Fill in the missing letters to complete the word)

1. T__mar__nd
2. Se__ice
3. Pl__ck__d
4. M__let
5. Ex__it__d





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

4. Who Am I? (Guess the word from the clue)

1. I am a piece of equipment used by farmers to plow fields.
2. I am a bird that sings melodiously.
3. I am a natural movement of air.
4. I am small stones found near a river or beach.
5. I am a person who catches fish for a living.

5. Unscramble the Sentence (Rearrange the words to form meaningful sentences)

1. fields / paddy / grow / in / farmers / rice
2. the / fisherman / net / his / cast / sea / into
3. plough / groundnut / used / for / farming / is
4. protect / to / armour / knights / wore / themselves
5. scenery / breathtaking / was / the / hills / from

6. Odd One Out (Circle the word that doesn't belong in the group)

1. Plough, Armour, Paddy-field, Pollution
2. Breeze, Tyre, Cuckoo, Harm
3. Grandparents, Farmers, Pebbles, Fisherman
4. Pond, Splashing, Hide, Flocks
5. Service, Responsibility, Welcome, Wealth





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

7. Word Search (Find the following words in a word search grid)

Clues:

1. People who grow crops
2. An abundance of money
3. The process of separating grains from rest of the plants is called
4. The seed case is called
5. Farmers use me to prepare the soil. Who am I?

P	E	X	C	T	T	E	D	I	U	F	B
Q	O	E	R	H	Y	U	I	O	P	A	S
S	W	K	Y	R	C	P	O	D	S	R	P
T	E	L	U	E	I	Y	H	R	J	M	K
Y	A	M	S	S	E	N	E	R	Y	E	L
C	L	N	J	H	O	I	C	W	U	R	M
Z	T	B	Q	I	I	J	G	T	L	S	N
H	H	V	Y	N	R	S	H	I	E	F	B
Y	P	O	M	G	G	P	L	O	U	G	H

8. Word Solver (Fill in the missing letters)

1. R__p__ns__ility
2. Br__z__l
3. P__bb__es
4. S__re__row
5. G__ou__nut





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

9. I Can Frame a Sentence (Use the following words to create meaningful sentences)

1. Eager
2. Pollution
3. Humble
4. Introduce
5. Pebbles

10. Fill in the Blanks

1. _____ is a kind of nutritious cereal.
2. A ____ is grown in paddy fields.
3. The ____ sang a beautiful song.
4. ____ harms the environment and human health.
5. My ____ love to tell me stories about their childhood.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

TERM 1 - CLASS 5 - ENGLISH

UNIT 2 - MY NATIVE PLACE

ANSWERS

1. Spell Check

1. Grains
2. Pollution
3. Pomegranate
4. Excited
5. Responsibility

2. Unscramble the Words

1. Armour
2. Flocks
3. Tamarind
4. Enchanting
5. Breeze

3. Guess Me

1. Tamarind
2. Service
3. Plucked
4. Millet
5. Excited





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

4. Who Am I?

1. Plough
2. Cuckoo
3. Breeze
4. Pebbles
5. Fisherman

5. Unscramble the Sentence

1. Farmers grow rice in paddy fields.
2. The fisherman cast his net into the sea.
3. A plough is used for ground nut farming.
4. Knights wore armour to protect themselves.
5. The scenery from the hills was breathtaking.

6. Odd One Out

1. Pollution
2. Tyre
3. Pebbles
4. Hide
5. Wealth





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

7. Word Search

1. Farmers
2. Wealth
3. Threshing
4. Pods
5. Plough

P	E	X	C	T	T	E	D	I	U	F	B
Q	O	E	R	H	Y	U	I	O	P	A	S
S	W	K	Y	R	C	P	O	D	S	R	P
T	E	L	U	E	I	Y	H	R	J	M	K
Y	A	M	S	S	E	N	E	R	Y	E	L
C	L	N	J	H	O	I	C	W	U	R	M
Z	T	B	Q	I	I	J	G	T	L	S	N
H	H	V	Y	N	R	S	H	I	E	F	B
Y	P	O	M	G	G	P	L	O	U	G	H

8. Word Solver

1. Responsibility
2. Breeze
3. Pebbles
4. Scarecrow
5. Groundnut





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

9. I Can Frame a Sentence

1. She was eager to meet her favorite author.
2. Pollution is a serious issue in cities.
3. The humble farmer thanked everyone for their support.
4. Let me introduce you to my friend.
5. I collected pebbles during our beach trip.

10. Fill in the Blanks

1. Millets
2. Rice
3. Cuckoo
4. Pollution
5. Grandparents





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

TERM 1 - CLASS 5 - ENGLISH

UNIT 3 - OUR NATION

WORKSHEET

1. SPELL CHECK

a. RIFISACCES

b. MROLAIEM

2. UNSCRAMBLE THE JUMBLED WORDS

a. TYEICOS

b. EUNINTOC

3. GUESS ME

a. critical+ _____ = _____

b. _____ + currency = _____

4. WHO AM I

a. If I come to everyone they will suffer. Who am I?

b. I am what you feel when least expect

c. A sudden twist that makes your heart inspect.

5. UNSCRAMBLE THE JUMBLED SENTENCE

a. she took / with good grace / on the extra

b. the boundary / of our property / those two tree mark

6. ODD ONE OUT

a. family, person, people, society

b. home, country, state, taluk, district





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

7. WORD SEARCH

Clues:

- a. A group of people that have the same language and customs
- b. The quality of being honest and having strong moral principles
- c. A country or language other than your own
- d. To bring an idea from the past
- e. Feeling or showing anger

C	T	R	I	B	E	E	I
O	A	I	R	M	O	T	N
U	A	S	A	K	C	U	T
P	A	N	G	R	Y	W	E
L	A	S	T	I	E	S	G
R	E	M	E	M	B	E	R
U	V	T	C	T	Y	H	I
A	S	D	E	F	B	N	T
F	O	R	E	I	G	N	Y

8. WORD SOLVER

- a. P__ TR__OT__SM
- b. W__ __ P__NS

9. I CAN FRAME A SENTENCE

- a. CORE
- b. POURED

10. FILL IN THE BLANKS

- a. She had a _____ look on her face.
- b. This is one of the symptoms of a heart _____.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

TERM 1 – CLASS 5 - ENGLISH

UNIT 3 - OUR NATION

ANSWERS

1. **SPELL CHECK**
 - a. SACRIFICES
 - b. MEMORIAL
2. **UNSCRAMBLE THE JUMBLED WORDS**
 - a. SOCIETY
 - b. CONTINUE
3. **GUESS ME**
 - a. CRITICAL CONDITION
 - b. FOREIGN CURRENCY
4. **WHO AM I**
 - a. DISEASE
 - b. SURPRISE
5. **UNSCRAMBLE THE JUMBLED SENTENCE**
 - a. She took on the extra with good grace.
 - b. Those two trees mark the boundary of our property.
6. **ODD ONE OUT**
 - a. PERSON
 - b. HOME





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

7. WORD SEARCH

- a. Tribe
- b. Integrity
- c. Foreign
- d. Remember
- e. Angry

C	T	R	I	B	E	E	I
O	A	I	R	M	O	T	N
U	A	S	A	K	C	U	T
P	A	N	G	R	Y	W	E
L	A	S	T	I	E	S	G
R	E	M	E	M	B	E	R
U	V	T	C	T	Y	H	I
A	S	D	E	F	B	N	T
F	O	R	E	I	G	N	Y

8. WORD SOLVER

- a. PATRIOTISM
- b. WEAPONS

9. I CAN FRAME A SENTENCE

- a. I ate the whole apple except for the core.
- b. She poured the milk down the drain.

10. FILL IN THE BLANKS

- a. worried
- b. condition





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

TERM 1

CLASS V - SCIENCE

UNIT 1 - ORGAN SYSTEM

WORDS	DEFINITION	SENTENCES
Organ System உறுப்பு மண்டலம்	A part of the body composed of more than one tissue, that forms a structural unit responsible for a particular function.	Different organs together form an organ system. உறுப்புகள் இணைந்து ஒரு உறுப்பு மண்டலம் உருவாக்குகின்றன.
Functions செயல்பாடுகள்	Operate in a proper or particular way	Different organs in our body perform different functions. நம் உடலில் உள்ள பல்வேறு உறுப்புகள் வெவ்வேறு செயல்பாடுகளைச் செய்கின்றன.
Excretion கழிவு நீக்கம்	Discharge of a substance from the body as waste	The process of removing waste products from our body is called excretion. நமது உடலில் உள்ள கழிவுப்பொருட்களை வெளியேற்றும் செயல்முறையே கழிவு நீக்கம் என்று அழைக்கப்படுகிறது.
Complex சிக்கலான	Consisting of many different and connected parts	The food we eat consists of complex compounds like carbohydrates, proteins, and fat. நாம் உண்ணும் உணவில் கார்போஹைட்ரேட், புரதம் மற்றும் கொழுப்பு போன்ற சிக்கலான கலவைகள் உள்ளன.
Carbohydrates கார்போஹைட்ரேட்டுகள்	Any of a large group of compounds (including sugars and starch) which contain carbon, hydrogen and oxygen found in food and used to give energy	Rice and wheat are rich in carbohydrates. அரிசி மற்றும் கோதுமையில் கார்போஹைட்ரேட் அதிகம் உள்ளது.
Proteins புரதங்கள்	Any of a group of organic compounds forming part of body tissues and making up an important part of the diet	Pulses are rich sources of proteins. பருப்பு வகைகள் புரதங்களின் வளமான ஆதாரங்கள்.
Fats கொழுப்புகள்	A natural oily substance found in animal bodies	Oil contains fat. எண்ணெயில் கொழுப்பு உள்ளது.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Molecules மூலக்கூறுகள்	A group of atoms chemically bonded together, representing the smallest fundamental unit of a compound that can take part in a chemical reaction.	Glucose, amino acids and fatty acids are simpler molecules. குளுக்கோஸ், அமினோ அமிலங்கள் மற்றும் கொழுப்பு அமிலங்கள் எளிமையான மூலக்கூறுகள்.
Glucose குளுக்கோஸ்	A simple sugar which is an important energy source in living organism.	The simpler molecular form of carbohydrates is glucose. கார்போஹைட்ரேட்டின் எளிமையான மூலக்கூறு வடிவம் குளுக்கோஸ் ஆகும்.
Amino Acid அமினோ அமிலம்	Any of about twenty organic compounds which form the basic constituents of proteins.	The simpler molecular form of proteins is amino acid. புரதங்களின் எளிமையான மூலக்கூறு வடிவம் அமினோ அமிலம்.
Glycerol கிளிசரால்	Sweet, syrupy liquid obtained from animal fats and oils or by the fermentation of glucose.	The simpler molecular form of fat is glycerol. கொழுப்பின் எளிமையான மூலக்கூறு வடிவம் கிளிசரால் ஆகும்.
Blood இரத்தம்	The red liquid that circulates in the arteries and veins, carrying oxygen and carbon-di-oxide.	Cockroaches have white blood. கரப்பான் பூச்சிக்கு வெள்ளை இரத்தம் உள்ளது.
Lymph நிணநீர்	A colorless fluid containing white blood cells, which bathes the tissues of the body.	Glucose, amino acids and fatty acids are assimilated either by blood or lymph in order to give us energy. குளுக்கோஸ், அமினோ அமிலங்கள் மற்றும் கொழுப்பு அமிலங்கள் நமக்கு ஆற்றலை வழங்குவதற்காக இரத்தம் அல்லது நிணநீர் மூலம் ஒருங்கிணைக்கப்படுகின்றன.
Intestine குடல்	The long tubular organ leading from the end of the stomach to the anus.	Tape worm lives in human intestine. நாடா புழு மனித குடலில் வாழ்கிறது.
Pancreas கணையம்	A large gland behind the stomach which produces digestive enzymes and releases them into the duodenum.	Pancreas produce pancreatic juice. கணையம் கணைய சாற்றை உற்பத்தி செய்கிறது.
Liver கல்லீரல் Gall Bladder பித்தப்பை	A large organ in the abdomen that produces bile.	Liver produces bile for the digestion of fat. கொழுப்பு செரிமானத்திற்கு கல்லீரல் பித்தத்தை உற்பத்தி செய்கிறது.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Gall Bladder பித்தப்பை	A small sac shaped organ beneath the liver, in which bile is stored.	Gall bladder is a pear-shaped organ. பித்தப்பை என்பது பேரிக்காய் வடிவ உறுப்பு.
Autonomous Nervous System தானியங்கு நரம்பு மண்டலம்	A component of the peripheral nervous system that regulates involuntary physiological processes including heart rate, blood pressure, respiration, digestion, and sexual arousal.	The autonomous nervous system controls the nerves of the inner organs of the body. தானியங்கு நரம்பு மண்டலம் உடலின் உள் உறுப்புகளின் நரம்புகளைக் கட்டுப்படுத்துகிறது.
Esophagus உணவுக்குழாய்	The muscular tube which connects the throat to the stomach.	Esophagus is also called food pipe. உணவுக்குழாய் இஸோபேகஸ் என்றும் அழைக்கப்படுகிறது.
Pharynx குரல் வளை	The cavity behind the nose and mouth, connecting them to the esophagus.	pharynx is a common passage for digestive and respiratory system. குரல் வளை சுவாச மற்றும் செரிமான மண்டலத்தின் பொதுவான வழியாகும்.
Arteries தமணிகள்	Any of the tubes through which blood flows from the heart around the body.	Arteries carry oxygenated blood except pulmonary artery. நுரையீரல் தமணியைத் தவிர தமணிகள் ஆக்ஸிஜனேற்றப்பட்ட இரத்தத்தை எடுத்துச் செல்கின்றன.
Veins சிரைகள்	Any of the tubes forming part of the circulatory system by which blood is carried from all parts of the body towards the heart.	Veins carry deoxygenated blood except pulmonary vein. நுரையீரல் சிரை தவிர ஆக்ஸிஜனேற்றப்பட்ட இரத்தத்தை சிரைகள் கொண்டு செல்கின்றன.
Somatic Nervous System உடல் நரம்பு மண்டலம்	A component of the peripheral nervous system associated with the voluntary control of body movements via skeletal muscles	Somatic nervous system carries sensations from the organs. உடல் நரம்பு மண்டலம் உறுப்புகளிலிருந்து உணர்வுகளைக் கொண்டுள்ளது.
Diaphragm உதரவிதானம்	A muscular partition separating the thorax from the abdomen in mammals.	Muscles of respiration include diaphragm and intercoastal muscles. சுவாசத்தின் தசைகள் உதரவிதானம் மற்றும் இண்டர்கோஸ்டல் தசைகள் ஆகியவை அடங்கும்.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Air Way சுவாச வழி	The passage by which air reaches the lungs	The airway carries air between the lungs and the surroundings. சுவாசப்பாதை நுரையீரலுக்கும் சுற்றுப்புறங்களுக்கும் இடையில் காற்றைக் கொண்டு செல்கிறது.
Ribcage விலா எலும்பு கூடு	The bony frame formed by the ribs.	Lungs are in the rib cage on both sides of the heart. நுரையீரல் இதயத்தின் இருபுறமும் உள்ள விலா எலும்புக் கூண்டில் அமைந்துள்ளது.
Auricles ஆரிக்கிகள்	An upper cavity of the heart	The two upper chambers of the heart are called auricles. இதயத்தின் இரண்டு மேல் அறைகள் ஆரிக்கிள்ஸ் என்று அழைக்கப்படுகின்றன.
Ventricles வென்ட்ரிக்கிள்கள்	Each of the two larger and lower cavities of the heart	The two lower chambers of the heart are called ventricles. இதயத்தின் இரண்டு கீழ் அறைகள் வென்ட்ரிக்கிள்ஸ் என்று அழைக்கப்படுகின்றன.
Pericardium பெரிகார்டியம்	The membrane enclosing the heart.	Heart is covered with double walled membrane called pericardium. இதயம் பெரிகார்டியம் எனப்படும் இரட்டை சுவர் சவ்வால் மூடப்பட்டிருக்கும்.
Ureters சிறு நீர் குழாய்	The duct by which urine passes from the kidney to the bladder.	Urine formed from each kidney reaches urinary bladder through ureters. சிறுநீரகத்திலிருந்து உருவாகும் சிறுநீர் சிறுநீர் குழாய் வழியாக சிறுநீர்ப்பையை அடைகிறது.
Nephrons நெஃப்ரான்ஸ்	Each of the functional units in the kidney.	The kidneys are made up of millions of excretory units called nephrons. சிறுநீரகங்கள் நெஃப்ரான்கள் எனப்படும் மில்லியன் கணக்கான அலகுகளால் ஆனது.
Meninges மெனின்ஜஸ்	The three membranes that enclose the brain and spinal cord.	The meninges protect the CNS from mechanical shock. மெனின்ஜஸ் நரம்பு மண்டலத்தை அதிர்ச்சியிலிருந்து பாதுகாக்கிறது.
Temperature வெப்பநிலை	The degree of heat present in a substance, object or place.	Mid brain regulates body temperature. நடு மூளை உடல் வெப்பநிலையை ஒழுங்குபடுத்துகிறது.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Medulla Oblongata முகுளம்	The part of the spinal cord extending into the brain.	The hind brain comprises of pons and medulla oblongata. பின் மூளை போன்ஸ் மற்றும் முகுளத்தை கொண்டுள்ளது.
Spinal Cord மூளைத்தண்டு வடம்	The bundle of nerve fibers in the spine that connects all parts of the body to the brain.	Hind brain connects the brain to the spinal cord. பின் மூளை மூளையை மூளைத்தண்டு வடத்துடன் இணைக்கிறது.
Backbone முதுகெலும்பு	The spine	Spinal cord lies within the backbone of our body. முதுகுத் தண்டு நமது உடலின் முதுகு எலும்பில் உள்ளது.
Blood Vessels இரத்த நாளங்கள்	A vein, artery or capillary carrying blood through the body.	Blood vessels consist of arteries, veins and capillaries. இரத்த நாளங்களில் தமனிகள், நரம்புகள் மற்றும் நுண்குழாய்கள் உள்ளன.
Nutrients ஊட்டச்சத்துக்கள்	A substance that is essential for life and growth.	Blood transports nutrients, oxygen and hormones to every part of the body. இரத்தம் உடலின் ஒவ்வொரு பகுதிக்கும் ஊட்டச்சத்துக்கள், ஆக்ஸிஜன் மற்றும் ஹார்மோன்களை கொண்டு செல்கிறது.
Respiration சுவாசம்	The action of breathing.	Our body gets oxygen through the process called respiration. சுவாசம் எனப்படும் செயல்முறை மூலம் நமது உடல் ஆக்ஸிஜனைப் பெறுகிறது.
Capillaries நுண் குழாய்கள்	Any of the fine branching blood vessels that form a network between the arteries and veins.	Capillaries are thin blood vessels which connect the arteries and veins. நுண்குழாய்கள் தமனிகள் மற்றும் சிரைகளை இணைக்கும் மெல்லிய இரத்த நாளங்கள்.
Hormones ஹார்மோன்கள்	A substance produced by a living thing and carried by blood or sap to specific cells or tissues to stimulate them into action.	Blood transports nutrients, oxygen and hormones to every part of the body. இரத்தம் உடலின் ஒவ்வொரு பகுதிக்கும் ஊட்டச்சத்துக்கள், ஆக்ஸிஜன் மற்றும் ஹார்மோன்களை கொண்டு செல்கிறது.
Electrolyte எலக்ட்ரோலைட்டு	A liquid or gel which contains ions and can be decomposed by electrolysis.	Kidneys regulate water and electrolyte. சிறுநீரகங்கள் நீர் மற்றும் எலக்ட்ரோலைட்டை ஒழுங்குபடுத்துகிறது.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Urinary Bladder சிறுநீர்ப்பை	A membrane sac in many vertebrates that serves for the temporary retention of urine and discharges by the urethra.	Urinary bladder is sac like in shape. சிறுநீர்ப்பை பை வடிவத்தில் உள்ளது.
Suffocation மூச்சுத்திணறல்	Inability to breathe	People when engulfed in smoke on fire die due to suffocation. நெருப்பில் புகை மூட்டும்போது, மூச்சுத் திணறல் ஏற்பட்டு இறக்கின்றனர்.
Saliva உமிழ்நீர்	A watery liquid produced by glands in the mouth.	Salivary glands secrete saliva which moistens food. உமிழ்நீர் சுரப்பிகள் உமிழ்நீரை சுரக்கின்றன, இது உணவை ஈரமாக்குகிறது.
Enzymes செரிமான நொதிகள்	A substance produced by a living organism and acting as a catalyst by promoting a particular reaction.	Saliva contains enzymes which break down complex molecules into simple molecules. உமிழ்நீரில் செரிமான நொதிகள் உள்ளன, அவை சிக்கலான மூலக்கூறுகளை எளிய மூலக்கூறுகளாக உடைக்கின்றன.
Urethra சிறுநீர்ப் புறவழி	Urine is expelled from the body through the urethra. உடலில் இருந்து சிறுநீர் சிறுநீர்ப்புற வழியாக வெளியேற்றப்படுகிறது.	Urine is expelled from the body through the urethra. உடலில் இருந்து சிறுநீர் சிறுநீர்ப்புற வழியாக வெளியேற்றப்படுகிறது.
Alimentary Canal உணவுக் குழல்	The passage along which food passes through the body.	Alimentary canal is a coiled muscular tube extending from the mouth to the anus. உணவு குழல் என்பது வாயிலிருந்து ஆசனவாய் வரை செல்லும் ஒரு சுருண்ட தசைக் குழாய் ஆகும்.
Vital Knot முக்கிய முடிச்சு	A circumscriptive region in the lower part of the medulla oblongata, near the apex of the calamus scriptorius	Hind brain is called vital knot as it controls breathing and involuntary muscles. பின் மூளை சுவாசம் மற்றும் தன்னிச்சையான தசைகளை கட்டுப்படுத்துவதால் முக்கிய முடிச்சு என்று அழைக்கப்படுகிறது.
Peripheral Nervous System புறநரம்பு மண்டலம்	Part of your nervous system that lies outside your brain and spinal cord	Peripheral nervous system consists of nerves extending from the spinal cord to all parts of the body. புற நரம்பு மண்டலம் என்பது முதுகுத் தண்டிலிருந்து உடலின் அனைத்துப் பகுதிகளுக்கும் பரவும் நரம்புகளைக் கொண்டுள்ளது.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

TERM 1

CLASS V - SCIENCE

UNIT 2 - MATTER AND MATERIALS

WORDS	DEFINITION	SENTENCES
Fabrics துணி	Cloth produced by weaving or knitting textile fibers	The room was decorated with fabric. அறை துணியால் அலங்கரிக்கப்பட்டிருந்தது.
Grain தானியம்	Seed of certain plants used for food	The machine grinds grains into flour. எந்திரம் தானியங்களை மாவாக அரைக்கிறது.
Float மிதவை	Rest or move on or near the surface of a liquid without sinking	Oil will float on water. எண்ணெய் தண்ணீரில் மிதக்கும்.
Sink மூழ்கு	Go downwards (into water or other liquid)	Wood does not sink in water. மரம் தண்ணீரில் மூழ்காது.
Matter இயற்பொருள்	Substance	Matter is of three kinds - solid, liquid and gas. பொருள் மூன்று வகையானது - திட, திரவ வாயு.
Artificial செயற்கையான	Substance of which thing is made	Wood and stone are building materials. மரம் மற்றும் கல் கட்டுமான பொருட்கள்.
Obtain பெறு	Not natural	The vase is filled with artificial flowers. குவளை செயற்கை மலர்களால் நிரப்பப்பட்டுள்ளது.
Substance பொருள்	A particular kind of matter with uniform properties.	Stone is a hard substance. கல் ஒரு கடினமான பொருள்.
Solid திடப் பொருள்	Firm and stable in shape not liquid or fluid	Water is liquid and ice is solid. நீர் திரவமானது மற்றும் பனி திடமானது.
Liquid திரவம்	A substance that easily flow from higher to lower level	Water, oil and milk are liquids. தண்ணீர் எண்ணெய் மற்றும் பால் திரவம்.
Gas வாயு	Substance that is neither liquid nor solid but air-like in form	Hydrogen is a colourless gas ஹைட்ரஜன் ஒரு நிறமற்ற வாயு.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Molecules மூலக்கூறு	The smallest particle of matter	The molecules join together to form long strings. மூலக்கூறுகள் ஒன்றிணைந்து நீண்ட சரங்களை உருவாக்குகின்றன.
Volume கன அளவு	Space occupied	What is the volume of this book? இந்தப் புத்தகத்தின் அளவு என்ன?
Atoms அணு	The smallest particle of an element that can exist by itself	Every atom has a proton, neutron and electron in it. ஒவ்வொரு அணுவிலும் ஒரு புரோட்டான் நியூட்ரான் மற்றும் எலக்ட்ரான் உள்ளது.
Jute சணல் நார்	The coarse fiber of an Indian plant	Jute plant has long, soft and shiny fibers. சணல் செடி நீண்ட மென்மையான மற்றும் பளபளப்பான இழைகள்.
Fiber நார்	Thread-like tissues obtained from plants	Fresh fruit and vegetables provide fiber and vitamins. பழங்கள் மற்றும் காய்கறிகள் நார்ச்சத்து மற்றும் வைட்டமின்களை வழங்குகின்றன.
Thread நூல்	Very thin curl or fiber of any substance twisted and drawn out, strand, filament	Workers weave silk thread into beautiful shirts. தொழிலாளர்கள் பட்டு நூலை அழகான சட்டையாக நெய்க்கிறார்கள்.
Burst வெடித்தல்	Break or fly open suddenly, explode	From a little spark may burst a mighty flame. ஒரு சிறிய தீப்பொறி ஒரு சக்தி வாய்ந்த சுடராக வெடிக்கலாம்.
Wool செம்மறி ஆட்டு உரோமம்	The soft curly hair of the sheep	The dress was made of wool. ஆடை கம்பளியால் ஆனது.
Silk பட்டு	The soft fine thread produced by the silkworm.	Some silk fabrics will drape beautifully. சில பட்டுத்துணிகள் அழகாக விரியும்.
Hemp சணல் செடி	A kind of fiber - bearing plant.	Twist the length of rope from strands of hemp. சணல் இழைகளிலிருந்து ஒரு நீளமான கயிற்றை திருப்பவும்.
Seeds விதைகள்	Reproductive part of a flowering plant	The seeds will sprout in few days. விதைகள் சில நாட்களில் முளைக்கும்.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Ginning பருத்தியிலிருந்து கொட்டை நீக்கும் இயந்திரம்	A machine for removing the seeds of cotton	Raw fibers are separated from the seeds by a process known as ginning. கச்சா இலைகள் விதைகளில் இருந்து ஜின்னிங் எனப்படும் ஒரு செயல்முறையில் பிரிக்கப்படுகின்றன.
Lint காயங்களில் வைத்துக் கட்ட உபயோகிக்கப்படும் மிருதுவான சணல் துணி	Soft cloth of linen used dressing wounds	Flicked the lint off the coat. கோட்டின் பஞ்சை துடைத்தார்.
Spinning நூல்நூற்றல்	Act of drawing out and twisting yarn	The spinning wheel was a Chinese invention. சுழலும் சக்கரம் சீன கண்டுபிடிப்பில் இருந்தது.
Yarn நூல்	A spun thread for weaving a fabric	Mother used to spin her own yarn அம்மா தன் நூலை தானே சுழற்றுவார்.
Weave துணி நெய்யப்பட்ட விதம்	The manner of entwining thread into a fabric or cloth	Weaving and knitting are traditional cottage industries. நெசவு மற்றும் பின்னல் ஆகியவை பாரம்பரிய குடிசைத் தொழில்கள்.
Knitting பின்னல் வேலை	The work of one who knits	Sew the two pieces of knitting together. இரண்டு துண்டுகளை ஒன்றாக பின்னவும்.
manufacture பொருள்கள் உற்பத்தி செய்தல்	Making of goods	Plants use the sun's life to manufacture their food. தாவரங்கள் தங்கள் உணவை உற்பத்தி செய்ய சூரிய ஒளியை பயன்படுத்துகின்றன.
Hand looms கைத்தறி	A weaving machine worked by the hand	He was handloom weaver அவர் ஒரு கைத்தறி நெசவாளர்
Pods விதைகளை மூடி இருக்கும் தோல்	The seed vessel of plants like the bean	Seed must be gathered from freshly ripened seed pods. புதிய முதிர்ந்த விதை மூடிகளிலிருந்து விதைகளை சேகரிக்கலாம்.
Garments ஆடைகள்	An article of cloth or dressing	This shop sells garments of all kinds. இந்த கடையில் அனைத்து வகையான ஆடைகளும் விற்கப்படுகின்றன.
Decorations அலங்கரித்தல்	Ornamentation	My friend is good in ornamentation of hall என்னுடைய தோழி அறையை அழகாக அலங்கரிப்பாள்.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Measure அளவு	The extent or dimensions of a thing	The room was measured. அறை அளக்கப்பட்டது.
Rayon செயற்கைப்பட்டு	Artificial silk manufactured from cellulose	Rayon is used extensively to make furnishing fabrics. ரேயான் பர்னிஷன் துணிகள் தயாரிக்க அதிக அளவில் பயன்படுத்தப்படுகிறது.
Bran தவிடு	Husk separated from the grain after grinding	Most people would only eat bran with breakfast cereal. பெரும்பாலான மக்கள் காலை உணவு தானியத்துடன் தவிடு மட்டுமே சாப்பிடுவார்கள்.
Shiny பளபளப்பான	Glossy or polished	She had a pair of shiny black shoes. அவள் ஒரு ஜோடி பளபளப்பான கருப்பு காலனிகளை வைத்திருந்தாள்.
Cereals தானியங்கள்	Relating to foodgrains	Wheat and rice are cereals. கோதுமை மற்றும் அரிசி தானியங்கள்.
Density அடர்த்தி	Closeness of matter	Lead has a high density. ஈயம் அதிக அடர்த்தி கொண்டது.
Lamp விளக்கு	Oil enclosed can with a slit and wick let in, lit or to be lit to disable darkness	The lamp was shining brightly. விளக்கு பிரகாசமாக பிரகாசித்தது.
Rough கரடுமுரடான	Uneven or not smooth	Her skin felt dry and rough. அவளுடைய தோல் வறண்டு கரடுமுரடானதாக இருந்தது.
Insoluble கரைக்க முடியாத அல்லது கரையாத	That cannot be dissolved	Sand is insoluble in water. மணல் நீரில் கரையாதது.
Pulses பருப்பு வகைத் தானியங்கள்	Edible grain or seeds such as beans, etc.,	Pulses are a good source of protein. பருப்பு வகைகள் புரத்தின் நல்ல ஆதாரங்கள்.
Synthetic செயற்கையான	Artificial	This synthetic dress material does not shrink. இந்த செயற்கை ஆடை பொருள் சுருங்குவதில்லை.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Vitamins உயிர்ச்சத்து	And natural food constituent essential for health, strength and the normal growth of the body	Fresh fruits and vegetables provide fiber and vitamins. புதிய பழங்கள் மற்றும் காய்கறிகள் நார்ச்சத்து மற்றும் வைட்டமின்களை வழங்குகின்றன.
Minerals தாது பொருட்கள்	Relating to substance dug out from the Earth or mines	All natural minerals contain impurities. அனைத்து இயற்கை கனிமங்களிலும் அசுத்தங்கள் உள்ளன.
Legumes அவரையினம்	A leguminous plant (member of the pea family) especially one grown as a crop	Most plants use up nitrogen. Legumes put nitrogen back into the soil. பெரும்பாலான தாவரங்கள் நைட்ரஜன் பயன்படுத்தின்றன. பருப்பு வகைகளை அதை மீண்டும் மண்ணில் சேர்க்கின்றன.
Around சுற்றிலும்	On all sides	She looked at the papers around her. அவள் தன்னைச் சுற்றியுள்ள காகிதங்களைப் பார்த்தாள்.
Image உருவம்	Physical representation	She looked at her image in the mirror. கண்ணாடியில் தன் உருவத்தைப் பார்த்தாள்.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

TERM 1

CLASS V - SCIENCE

UNIT 3 – ENERGY

WORDS	Definition	SENTENCE
Law விதி	Statements based on repeated experiments	The law helps control the risks of science. சட்டம் அறிவியலின் அபாயத்தை கட்டுப்படுத்த உதவுகிறது.
Conservation பாதுகாப்பு	Preserve	Conservation of energy will be vital. ஆற்றல் சேமிப்பு இன்றியமையாததாக இருக்கும்.
Kinetic energy இயக்க ஆற்றல்	Energy possessed by a moving object	Moving cars possess kinetic energy. நகரும் மகிழுந்து இயக்காற்றல் கொண்டது.
Potential energy நிலை ஆற்றல்	Energy possessed by an object which is at rest	Water in the dam possesses potential energy. அணையில் உள்ள நீர் நிலைஆற்றல் ஆகும்.
Motion இடம் பெயர்தல்	Movement	Motion is a change in position. இயக்கம் என்பது நிலைமாற்றம்.
Electricity மின்சாரம்	A form of energy	The rubber is a bad conductor of electricity. ரப்பர் மின்சாரத்தை கடத்தாது.
Wind surfing பாய் மரம் உலாவல்	Controlling the wind while you are balancing yourself on the wind	The beach is popular for wind surfing. கடற்கரையானது பாய்மரம் விடுதலுக்கு பிரபலமானது
Kite surfing காற்றாடி உலாவல்	The sports of sailing standing up on a surfboard while being pulled along by a large kite	Kite surfing is one of the fastest growing water sports. காற்றாடி உலாவல் உலகில் வேகமாக வளர்ந்து வரும் நீர் விளையாட்டுகளில் ஒன்றாகும்
Temperature உஷ்ண நிலை	Degree of heat	First, I need to take your body temperature. நான் முதலில் உங்கள் உடல் வெப்பநிலையை எடுக்க வேண்டும்.
Atoms அணு	The smallest particle of element	A molecule is made up of atoms. ஒரு மூலக்கூறு அணுக்களால் ஆனது.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Molecules மூலக்கூறு	The smallest particle of substance	A molecule is made up of atoms. ஒரு மூலக்கூறு அணுக்களால் ஆனது.
Thermal energy வெப்ப ஆற்றல்	Heat energy	Boiling water on a stove is an example of thermal energy. அடுப்பில் கொதிக்கும் நீர் வெப்ப ஆற்றலுக்கு ஓர் எடுத்துக்காட்டு.
Photon போட்டான்	A unit of electromagnetic energy	Light rays are made of photons. ஒளிக்கதிர்கள் போட்டான்களால் ஆனது
Protons புரோட்டான்	A very small piece of matter with a positive electric charge	A proton is one of the three particles that make up an atom. அணுவை உருவாக்கும் மூன்றில் ஒன்று புரோட்டான்.
Hammer சுத்தியல்	Tool for driving nails	A hammer is a large mass on the end of a lever. சுத்தியல் என்பது நெம்புகோலின் முடிவில் ஒரு பெரிய நிறை.
Electrons எலக்ட்ரான்	A tiny particle of matter that is smaller than an atom and has a negative electrical charge	Electric current is the flow of electrons is an electrical conductor. மின்சாரம் என்பது மின் கடத்தியில் எலக்ட்ரான்களின் ஓட்டம்.
Neutrons நியூட்ரான்	It is an sub atomic particle that has no electrical change	Neutrons are used in research. நியூட்ரான்கள் ஆராய்ச்சியில் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.
Turbines டர்பைன்ஸ்	A machine or engine which uses a steam of air, gas, water	Wind turbines are used to make electricity. காற்றாலைகள் மின்சாரம் தயாரிக்க பயன்படுகிறது.
Photosynthesis ஒளிச்சேர்க்கை	The chemical process by which green plants synthesize organic compounds from carbon dioxide and water in the present of sunlight	Plants use photosynthesis to make food. தாவரங்கள் ஒளி சேர்க்கையின் மூலம் உணவை உற்பத்தி செய்கின்றன.
Piston பிஸ்டன்	A flat circular plate exactly fitting and moving to and fro in the cylinder of a machine	The piston moves up and down in the cylinder. பிஸ்டன் சிலிண்டரில் மேலும் கீழும் நகரும்.
Engine இயந்திரம்	Machine	The car has a four-cylinder engine. காரில் நான்கு சிலிண்டர் எஞ்சின் உள்ளது.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Coil கருள்	A rope which has been wound or gathered in rings	Electric coils are used in motors. மின்சார கருள்கள் மோட்டார்களில் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.
Current தற்போதைய	Flowing	Strong currents pulled the swimmer out to sea. வலுவான நீரோட்டங்கள் நீந்தியவரை கடலுக்குள் இழுக்கும்.
Factories தொழிற்சாலைகள்	A place where any goods are manufactured	She got a job in the factory. அவளுக்கு தொழிற்சாலையில் வேலை கிடைத்தது.
Refrigerator குளிர்தான பெட்டி	Box for cooling food	The refrigerator will keep food safe for up to 4 hours. குளிர்தான பெட்டி 4 மணி நேரம் வரை உணவை பாதுகாப்பாக வைத்திருக்கும்.
Light லேசான	Not heavy	Leaf is very light. இலை மிகவும் லேசானது.
Friction உராய்வு	Moving one over another	Friction can change energy. உராய்வு ஆற்றலை மாற்றும்.
Washing machine சலவை இயந்திரம்	A machine for washing clothes	I put a cloth load into the washing machine. நான் சலவை இயந்திரத்தில் ஒரு துணி சுமையை போட்டேன்.
Heat வெப்பம்	Condition of warm or hot	Heat is a form of energy. வெப்பம் என்பது ஒரு வகையான ஆற்றல்.
Nail ஆணி	Pointed rod of metal	He hammered the nail into the branch. அவர் கிளையில் ஆணியை அடித்தார்.
Physically உடல்ரீதியாக	It is related body or its appearance	The work is physically demanding. வேலை உடல் ரீதியாக மிகவும் கடினமானது.
Instruments கருவி	A tool	Scientific instruments. are in short supply. அறிவியல் கருவிகள் பற்றாக்குறையாக உள்ளன.
Device உபாயம்	A piece of equipment made for a particular purpose	The device converts energy from the sun into electrical energy. காற்றாலைகள் மின்சாரம் தயாரிக்க பயன்படுகிறது.
Capacity கொள்ளளவு	Containing power of a container	The bottle has a capacity of 2 litres. பாட்டில் 2 லிட்டர் கொள்ளளவு கொண்டது.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Aralvaimozhi ஆரல்வாய்மொழி	Name of a place	Aralvaimozhi is a place for producing electricity. ஆரல்வாய்மொழி ஒரு மின்சாரம் உற்பத்தி செய்யும் இடம்.
Substance பொருள்	Material	The pancreas secretes substance called insulin. கணையம் இன்கலின் என்ற பொருளை சுரக்கிறது.
Vibrate அதிர்	Quiver	The car started to vibrate. கார் அதிர்வடைய தொடங்கியது.
Kayatharu கயத்தாறு	Name of a place	The Kayatharu wind farm produces more wind power during Southern monsoon. தென்மேற்கு பருவக்காற்றின்போது கயத்தாறு காற்றாலை அதிக மின்சாரத்தை உற்பத்தி செய்கிறது.
Release விடுவி	Let go	Exercise is a good way to release stress. உடற்பயிற்சி என்பது மன அழுத்தத்தை போக்கும். வழி.
Primary source முதன்மை ஆதாரம்	The main thing	Sun is the primary source of light. ஒளியின் முதன்மையான ஆதாரம் சூரியன்.
Mould அச்சு	Give shape -	The plastic is going to be moulded into plates. பிளாஸ்டிக் தட்டுக்களாக உருவ அமைக்கப்பட்ட உள்ளது.
Renders கொடு	Give	Trees tendered into wood pulp. மரங்கள் மரக் கூழாக மாற்றப்பட்டன
Medium ஊடகம்	Agency	A medium is a substance that transfers light from one place to another. ஊடகம் என்பது ஒளியை ஒரு இடத்தில் இருந்து இன்னொரு இடத்திற்கு மாற்றும் பொருள்.
Travel தூர பயணம் செய்	Journey to distance	The birds are travelling south for the winter. பறவைகள் குளிர்காலத்திற்காக தெற்கு நோக்கி பயணிக்கின்றன.
Visible காணப்படுகிற	That may be seen	The patient showed no visible symptoms. நோயாளி வெளிப்படையான அறிகுறிகளை காட்டவில்லை.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Speed வேகம்	Rate of motion	The train is gaining speed. ரயில் வேகம் பெறுகிறது.
Movement அசைவு, இயக்கம்	An act of moving	Movement is one of the significant features of living being. இயக்கம் என்பது உயிரினத்தின் குறிப்பிட்ட அம்சங்களில் ஒன்று.
Power plants மின் உற்பத்தி நிலையங்கள்	Generates electricity from primary energy	Power plants convert mechanical energy into electrical energy. மின் உற்பத்தி நிலையங்கள் இயந்திர ஆற்றலை மின்னாற்றலாக மாற்றுகின்றன.
Gudimangalam குடிமங்கலம்	It is a place	Gudimangalam as a potential location for wind energy production. குடிமங்கலம் காற்றாலை மின் உற்பத்திக்கு சாதகமான இடமாகும்.
Synthesis தொகுப்பு	Components into a whole	Synthesis is the process of creating chemical compounds from simpler materials. தொகுப்பு என்பது எளிமையான பொருட்களிலிருந்து ரசாயன கலவைகளை உருவாக்கும் செயல் முறையாகும்.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

TERM 1

CLASS V - SCIENCE

UNIT 4 - SCIENCE IN EVERYDAY LIFE

WORDS	DEFINITION	SENTENCE
Scientists விஞ்ஞானிகள்	People who study or practice science	Scientists work tirelessly to discover new things. விஞ்ஞானிகள் புதிய விஷயங்களை கண்டறிய உழைக்கின்றனர்.
Appearance தோற்றம்	The way something looks	His appearance was very neat and professional. அவரது தோற்றம் மிகவும் சீரானது மற்றும் தொழில்முறை.
Reversible மீண்டும் பெறக்கூடிய	Can be changed back to original state	Ice melting is a reversible process. பனி உருகுவது ஒரு மீள் மாற்றமாகும்.
Irreversible மீண்டும் பெறமுடியாத	Cannot be changed back to original state	Burning paper is an irreversible process. காகிதம் எரித்தல் மீளா மாற்றமாகும்.
Awareness விழிப்புணர்வு	Knowledge or understanding of something	Public awareness about climate change is growing. காலநிலையியல் விழிப்புணர்வு பொதுவாக வளருகிறது.
Environment சுற்றுச்சூழல்	The natural world	We must protect our environment for future generations. எதிர்கால சந்ததிகளுக்காக நம்முடைய சுற்றுச்சூழலை பாதுகாக்க வேண்டும்.
Waste management கழிவு மேலாண்மை	The process of managing waste materials	Waste management is crucial in reducing pollution. கழிவு மேலாண்மை மாசுபாட்டை குறைப்பதில் முக்கியமானது.
Disposable பயன்படுத்து விட்டு எறிகிற	Something designed to be used once and thrown away	Disposable cups are harmful to the environment. பயன்படுத்து விட்டு எறிகிற குப்பிகள் சுற்றுச்சூழலுக்குப் பாதகமானவை.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Literatures இலக்கியங்கள்	Written works, especially those considered of high quality	Ancient literature gives us insight into past cultures. பழமையான இலக்கியங்கள் முந்தைய கலாச்சாரங்களைப் பற்றிய செய்திகளை வழங்குகின்றன.
Contributions பங்களிப்புகள்	Contributions or additions to a cause or field	His contributions to science were groundbreaking. விஞ்ஞானத்தில் அவரது பங்களிப்புகள் முன்னோடியானவை.
Concluded முடிவடைந்தது	Brought to a conclusion	The meeting concluded after two hours of discussion. இரண்டரை மணி நேர விவாதத்திற்கு பின் கூட்டம் முடிவடைந்தது.
Scattering of light ஒளி சிதறல்	The process by which light is spread out	The scattering of light causes the sky to appear blue. ஒளி சிதறல் ஆகாயத்தை நீலமாகக் காணச் செய்கிறது.
Observing கவனித்தல்	Watching or monitoring	The students were observing the behavior of birds. மாணவர்கள் பறவைகளின் நடத்தை கவனித்து வந்தனர்.
Composed ஒன்றிணைந்து உருவாக்கப்பட்ட	Made up of different parts	The committee was composed of experts from various fields. குழு பல்வேறு துறைகளின் நிபுணர்களால் ஒன்றிணைந்து உருவாக்கப்பட்டது.
Commemorate நினைவுகூர	To honor or remember someone/something	The ceremony was held to commemorate the soldiers. வீரர்களை நினைவுகூறுவதற்காக விழா நடத்தப்பட்டது.
Aeronautical வானூர்தி தொடர்பான	Related to the science of flight and aircraft	Aeronautical engineering focuses on aircraft design. வானூர்தி தொடர்பான பொறியியல் விமானங்களை வடிவமைப்பதற்கானதுவாகும்.
Missile ஏவுகணை	A weapon that is launched	The missile was launched successfully. ஏவுகணை வெற்றிகரமாக ஏவப்பட்டது.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

President தலைவர்	Leader of a country	He was elected as president for his leadership skills. அவரது தலைமைத் திறனுக்காக அவர் தலைவராகத் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டார்.
Increase அதிகரித்தல்	To become greater in size, amount, or intensity	The company saw an increase in profits this year. இந்த ஆண்டு நிறுவனத்தின் லாபம் அதிகரித்தது.
Rusting துருபிடித்தல்	The formation of rust on iron or steel	Rusting of iron happens in the presence of water and air. தண்ணீர் மற்றும் காற்றின் உடனிருப்பில் இரும்பு துருபிடிக்கிறது.
Permanent நிரந்தர	Lasting or intended to last forever	The contract is permanent and cannot be changed. ஒப்பந்தம் நிரந்தரமானது மற்றும் மாற்ற முடியாது.
Maximum அதிகபட்ச	The greatest amount possible	The maximum speed limit on this road is 60 km/h. இந்த சாலையில் அதிகபட்ச வேக வரம்பு 60 கி.மீ/மணிக்கு.
Substance பொருள்	A particular kind of matter	Water is an essential substance for all living beings. நீர் அனைத்து உயிரினங்களுக்கும் அத்தியாவசியமான ஒரு பொருளாகும்.
Discarded நிராகரிக்கப்பட்டது	Thrown away or no longer needed	The old furniture was discarded by the roadside. பழைய சொற்கள் பாதையோரத்தில் தள்ளப்பட்டன.
Worthless மதிப்பற்ற	Having no real value	The broken device was deemed worthless. உடைந்த சாதனம் மதிப்பற்றதாகக் கருதப்பட்டது.
Undesirable விரும்பத்தகாத	Not wanted	The noise from the factory was undesirable for the neighborhood. தொழிற்சாலையின் சத்தம் பகுதி மக்களுக்கு விரும்பத்தகாததாக இருந்தது.
Organic waste கரிம கழிவு	Waste from organic matter	Organic waste is often composted for gardens. கரிம கழிவு பொதுவாக தோட்டங்களுக்கு உரமாக மாறுகிறது.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Toxic waste நச்சு கழிவு	Hazardous waste	Toxic waste should be handled with care to avoid health hazards. நச்சு கழிவுகளை கவனமாக கையாள வேண்டும்.
Recyclable waste மறுசுழற்சிக்கூடிய கழிவு	Waste that can be recycled	Paper and plastic are examples of recyclable waste. காகிதம் மற்றும் பிளாஸ்டிக் மறுசுழற்சிக்கூடிய கழிவுகளின் எடுத்துக்காட்டுகள்.
E-waste மின்கழிவு	Electronic waste	E-waste should be disposed of at specialized recycling centers. மின்கழிவு சிறப்புப் பராமரிப்பு மையங்களில் வெளியேற்றப்பட வேண்டும்.
Comprises அடங்கியுள்ளது	Consists of	The report comprises several important findings. அறிக்கை முக்கியமான பல கண்டுபிடிப்புகளை அடங்கியுள்ளது.
Garbage குப்பை	Trash or waste	Garbage should be disposed of in the appropriate bins. குப்பைகள் பொருத்தமான தொட்டிகளில் வீசப்பட வேண்டும்.
Separate பிரி	To divide or keep apart	It's important to separate recyclable items from non-recyclable ones. மறுசுழற்சிக்கூடிய பொருட்களை மறு பயன்பாட்டில்லாதவற்றிலிருந்து பிரிப்பது அவசியம்.
Polythene பாலித்தீன்	A type of plastic material	Polythene bags are harmful to the environment. பாலித்தீன் பைகள் சுற்றுச்சூழலுக்கு தீங்கு விளைவிக்கின்றன.
Polluted மாசுபட்ட	Contaminated with harmful substances	The river was polluted with industrial waste. ஆற்றில் தொழிற்சாலை கழிவுகளால் மாசுபட்டது.
Survey ஆய்வு	Study or examination	The government conducted a survey on waste management. அரசு கழிவு மேலாண்மையைப் பற்றிய ஆய்வொன்றை நடத்தியது.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Generated உருவாக்கப்பட்டது	Created or produced	The power plant generated electricity using renewable sources. மின் நிலையம் புதுப்பிக்கக்கூடிய மூலங்களைக் கொண்டு மின் உற்பத்தி செய்தது.
Reusable மீண்டும் பயன்படுத்தக்கூடிய	Capable of being used again	Reusable bags are an eco-friendly option for shopping. மீண்டும் பயன்படுத்தக்கூடிய பைகளின் பயன்பாடு சுற்றுச்சூழல் நட்பானது.
Segregate பிரித்தல்	Separating into categories	It's essential to segregate wet and dry waste. ஈரக் கழிவு மற்றும் உலர் கழிவுகளைப் பிரித்தல் அவசியம்.
Biodegradable மக்கும்தன்மை உடைய	Able to decompose naturally	Biodegradable waste breaks down naturally over time. மக்கும் தன்மையுடைய கழிவுகள் இயற்கையாகவே காலப்போக்கில் கரைகின்றன.
Municipal நகராட்சி	Relating to a city or town	The municipal authorities are responsible for keeping the city clean. நகராட்சி அதிகாரிகள் நகரத்தை சுத்தமாக வைத்திருப்பதற்கு பொறுப்பானவர்கள்
Corporation கழகம்	A large business or organization	The corporation announced new policies for waste disposal. கழகம் புதிய கழிவுப் பராமரிப்பு கொள்கைகளை அறிவித்தது.
Cattle மாடுகள்	Domesticated animals like cows	Cattle provide milk and manure for farming. மாடுகள் பால் மற்றும் மண்ணழிப்பை விவசாயத்திற்கு வழங்குகின்றன.
Converted மாற்றப்பட்டது	Changed into a different form	The organic waste was converted into compost. கரிம கழிவு உரமாக மாற்றப்பட்டது.
Manure எரு	Fertilizer made from animal waste	Manure is an excellent natural fertilizer. எரு ஒரு சிறந்த இயற்கையான உரமாகும்.
Spread பரப்பல்	To spread out over an area	They spread the manure over the fields to fertilize the crops. பயிர்களை உரமாக்குவதற்காக எருவை வயல்களில் பரப்பினர்.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Recycle மறுசுழற்சி செய்	To process waste for reuse	Recycling helps reduce the amount of waste in landfills. மறுசுழற்சி செய்தல் குப்பை அடைப்புகளை குறைக்க உதவுகிறது.
Contributes பங்களிக்கிறது	Adds value or supports something	His donation contributes to the charity's mission. அவரது நன்கொடை அறக்கட்டளையின் பணிக்கு பங்களிக்கின்றது.
Cow dung மாட்டு சாணம்	Waste from cows is used as fertilizer	Cow dung is used in rural areas to produce manure and biogas. கோ மழிவு, உரம் மற்றும் உயிரி எரிவாயு உருவாக்குவதற்குப் பயன்படுகிறது.
Biogas உயிரி எரிவாயு	Renewable gas produced from organic matter	Biogas is a renewable energy source produced from organic materials. உயிரி எரிவாயு உயிர்வளங்களிலிருந்து தயாரிக்கப்படும் புதுப்பிக்கக்கூடிய ஆற்றல் மூலமாகும்.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

TERM 1 - CLASS 5 - SCIENCE

UNIT 1 - ORGAN SYSTEM

WORKSHEET

I. WHO AM I?

1. I am a watery liquid produced by glands in the mouth _____.
2. I am the membrane enclosing the heart _____.
3. I am an upper cavity of the heart _____.
4. I am a small sac shaped organ beneath the liver, in which bile is stored _____.
5. I am the red liquid, circulates in the arteries and veins, carries oxygen and carbon-dioxide _____.

II. UNSCRAMBLE THE JUMBLED WORDS

1. PAYXHRN - _____
2. RTRUAHE - _____
3. HPMYL - _____
4. MOHORSEN - _____

III. WORD SEARCH

Clues

1. Part of the body is composed of more than one tissue, that forms a structured unit responsible for a particular function.
2. The passage by which air reaches the lungs.
3. The bony frame formed by the ribs.
4. Inability to breathe.
5. A group of atoms chemically bonded together, representing the smallest Fundamental unit of a compound that can take part in a chemical reaction.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

O	R	G	A	N	S	Y	S	T	E	M	M
A	S	D	A	F	G	H	J	K	L	S	O
Q	R	W	I	I	O	C	A	A	E	R	L
T	R	W	R	I	D	C	J	G	E	R	E
Q	W	E	W	R	T	Y	U	I	O	W	C
Z	X	C	A	V	B	N	M	K	L	X	U
D	F	G	Y	J	K	L	S	I	A	F	L
U	I	O	R	I	B	C	A	G	E	I	E
N	T	Y	T	F	C	O	D	F	U	G	S
N	O	I	T	A	C	O	F	F	U	O	S

IV. I CAN FRAME A SENTENCE

1. Carbohydrates - _____.
2. Temperature - _____.
3. Urethra - _____.
4. Esophagus - _____.

V. UNSCRAMBLE THE SENTENCE

1. produces for the fat liver digestion of bile
2. sources of protein are pulses rich
3. regulates electrolyte kidneys water and
4. shape is urinary bladder sac like in





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

VI. WORD SOLVER

1. ME__ULLA O__LON__ATA
2. ME__I__G__S
3. S__I__AL C__RD
4. A__IMEN__ARY CA__AL

VII. FILL IN THE BLANKS

1. Tape worms live in human's _____.
2. _____ produces pancreatic juice.
3. The simpler molecular form of fat is _____.
4. The process of removing waste products from our body is called _____.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

TERM 1 - CLASS 5 - SCIENCE

UNIT 1 - ORGAN SYSTEM

ANSWERS

I. WHO AM I?

1. Saliva
2. Pericardium
3. Auricles
4. Gall bladder
5. Blood

II. UNSCRAMBLE THE JUMBLED WORDS

1. Pharynx
2. Urethra
3. Lymph
4. Hormones

III. WORD SEARCH

1. Organ System
2. Airway
3. Rib Cage
4. Suffocation
5. Molecules





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

O	R	G	A	N	S	Y	S	T	E	M	M
A	S	D	A	F	G	H	J	K	L	S	O
Q	R	W	I	I	O	C	A	A	E	R	L
T	R	W	R	I	D	C	J	G	E	R	E
Q	W	E	W	R	T	Y	U	I	O	W	C
Z	X	C	A	V	B	N	M	K	L	X	U
D	F	G	Y	J	K	L	S	I	A	F	L
U	I	O	R	I	B	C	A	G	E	I	E
N	T	Y	T	F	C	O	D	F	U	G	S
N	O	I	T	A	C	O	F	F	U	O	S

IV. I CAN FRAME A SENTENCE

1. Carbohydrates: Rice and wheat are rich in carbohydrates.
2. Temperature: Midbrain regulates body temperature.
3. Urethra: Urine is expelled from the body through the Urethra.
4. Esophagus: Esophagus is also called food pipe.

V. UNSCRAMBLE THE SENTENCES

1. Liver produces bile for the digestion of fat.
2. Pulses are rich sources of protein.
3. Kidneys regulate water and electrolytes.
4. Urinary bladder is sac like in shape.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

VI. WORD SOLVER

1. MEDULLA OBLONGATA
2. MENINGES
3. SPINAL CORD
4. ALIMENTARIY CANAL

VII. FILL IN THE BLANKS

1. Intestine
2. Pancreas
3. Glycerol
4. Excretion





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

TERM 1 - CLASS 5 - SCIENCE

UNIT 2 - MATTER AND MATERIAL

WORKSHEET

I. UNSCRAMBLE THE JUMBLED WORDS

1. G R I A N - _____

2. S N I K - _____

3. S A G - _____

II. WORD SOLVER:-

1. A _____OMS

2. B _____AN

3. FL _____AT

III. FILL IN THE BLANKS

1. Fresh fruits and vegetables provide fiber and _____.

2. _____ are a good source of protein.

3. She looked at her image in the _____.

IV. I CAN FRAME A SENTENCES

1. lamp _____

2. solid _____

V. GUESS ME

1. hand + _____ = _____

2. _____ + worm = _____





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

VI. WHO AM I

1. I float on water. Who am I?
2. I will not dissolve in water. Who am I?

VII. CHOOSE THE CORRECT ONE

1. _____ does not sink in water (wood / stone)
2. _____ are a good source of protein (rice / pulses)

VII. WORD SEARCH

CLUES:

1. Does not soak in water.
2. It is a grain
3. Rich in protein
4. Plants grow through me.

W	O	O	D	S	R	C	S
M	C	G	H	L	M	V	E
P	U	L	S	E	S	A	E
N	E	Y	X	H	J	O	D
S	W	H	E	A	T	P	S

*





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

TERM 1 - CLASS 5 - SCIENCE

UNIT 2 - MATTER AND MATERIAL

ANSWERS

I. UNSCRAMBLE THE JUMBLED WORDS

1. grain
2. sink
3. gas

II. WORD SOLVER

1. a t o m s
2. b r a n
3. f l o a t

III. FILL IN THE BLANKS

1. vitamins
2. pulses
3. mirror

IV. I CAN FRAME A SENTENCES

1. Lamp - The lamp was shining brightly.
2. Solid - Water is liquid and ice is solid.

V. GUESS ME

1. hand + loom = hand loom
2. silk + worm = silkworm





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

VI. WHO AM I

1. Oil
2. Sand

VII. CHOOSE THE CORRECT ONE

1. wood
2. pulses

VIII. WORD SEARCH

1. wood
2. wheat
3. pulses
4. seed

W	O	O	D	S	R	C	S
M	C	G	H	L	M	V	E
P	U	L	S	E	S	A	E
N	E	Y	C	X	H	O	D
S	W	H	E	A	T	P	S





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

TERM 1 CLASS5 SCIENCE

UNIT 3 ENERGY

WORKSHEET

I. UNSCRAMBLE THE JUMBLED WORDS

1. W L A
2. T O N O I M
3. S M T A O
4. N T H O P O
5. I L O C

II. I CAN FRAME A SENTENCE

1. primary source
2. instruments
3. Aralvaimozhi
4. refrigerator
5. Physically

III. UNSCRAMBLE THE SENTENCE

1. birds travelling winter for the South are the
2. insulin secretes the called a pancreas substance the
3. wind gudimangalam location for is a energy potential production
4. the nail branch he into the hammered
5. one of the growing sports kitesurfing is fastest water





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

IV. WORD SOLVER

1. c__ns__rva__i__n
2. p__ot__s__nth__s__s
3. was__i__g m__nch__ne
4. c__pa__it__
5. V__s__b__e

V. WHO AM I?

1. I am a bad conductor of electricity.
2. I am popular for windsurfing
3. I am the smallest particle of matter
4. I use photosynthesis to make food
5. I am very light

VI. FILL IN THE BLANKS

1. Heat is a form of _____.
2. _____ coils are used in motors.
3. A _____ is a substance that transfers light from one place to another.
4. The patient showed no visible _____.
5. Synthesis is the process of creating _____ compounds from simpler materials.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

VII. WORD SEARCH

Clues

1. Which does help control the risks of science?
2. Which are used in research?
3. Which turbines are used to make electricity?
4. What moves up and down in the cylinder?
5. Which can change energy?

N	E	U	T	R	O	N	S
L	W	V	M	D	P	Q	W
A	P	I	S	T	O	N	I
W	A	H	K	V	L	E	N
G	Z	J	P	Y	J	R	D
T	X	B	O	B	K	T	H
F	R	I	C	T	I	O	N
K	C	T	T	M	Q	Y	I





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

TERM 1 – CLASS 5 - SCIENCE

UNIT 3 - ENERGY

ANSWERS

I. UNSCRAMBLE THE JUMBLED WORDS

1. LAW
2. MOTION
3. ATOMS
4. PHOTON
5. COIL

II. I CAN FRAME A SENTENCE

1. Sun is the primary source of light.
2. Scientific instruments are in short supply
3. Aralvaimozhi is a place for producing electricity
4. The refrigerator will keep food safe for up to 4 hours
5. The work is physically demanding

III. UNSCRAMBLE THE SENTENCE

1. The birds are travelling south for the winter.
2. The pancreas secretes a substance called insulin.
3. Gudimangalam is a potential location for wind energy production.
4. He hammered the nail into the branch.
5. Kitesurfing is one of the fastest growing water sports.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

IV. WORD SOLVER

1. conservation
2. photosynthesis
3. washing machine
4. capacity
5. visible

V. WHO AM I?

1. rubber
2. beach
3. molecules
4. plants
5. leaf

VI. FILL IN THE BLANKS

1. energy
2. electric
3. medium
4. symptoms
5. chemical

VII. WORD SEARCH

1. law
2. neutrons
3. wind
4. piston
5. friction





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

N	E	U	T	R	O	N	S
L	W	V	M	D	P	Q	W
A	P	I	S	T	O	N	I
W	A	H	K	V	L	E	N
G	Z	J	P	Y	J	R	D
T	X	B	O	B	K	T	H
F	R	I	C	T	I	O	N
K	C	T	T	M	Q	Y	I





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

TERM 1 - CLASS 5 - SCIENCE
UNIT 4 - SCIENCE IN EVERYDAY LIFE
WORKSHEET

I. WHO AM I?

1. People who study or practice science.
2. I am the natural world around us.
3. I am the process by which light is spread out.
4. I am a weapon that is launched.
5. I am the autobiography book of Dr. A.P.J Abdul Kalam.

II. UNSCRAMBLE THE JUMBLED WORDS

1. ACTETL - _____
2. RYUSVE - _____
3. ABGERGA - _____
4. IMISESL - _____
5. NMAEUR - _____

III. WORD SEARCH

CLUES

1. Waste that can be recycled.
2. Hazardous waste like old medicines.
3. Waste from organic matter like vegetables, etc.
4. Electronic waste like computer parts, etc.
5. To make something dirty.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

T	O	X	I	C	W	A	S	T	E	F	K
G	I	A	B	N	M	R	P	U	P	H	M
O	I	U	Y	R	Q	E	E	A	X	C	V
O	R	G	A	N	I	C	W	A	S	T	E
P	D	G	U	B	M	Y	A	U	O	O	L
U	H	T	G	N	Z	C	S	H	I	V	O
H	D	F	Q	D	G	L	T	J	L	D	K
D	G	B	L	A	B	A	E	K	E	S	J
Q	F	G	B	V	M	B	G	V	D	E	H
U	Z	G	T	Q	A	L	V	F	U	R	B
M	V	B	N	K	M	E	J	D	K	Y	V

IV. FRAME THE SENTENCE

1. Manure
2. Segregate
3. Fertilizers
4. Pesticides
5. Polythene





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

V. UNSCRAMBLE THE SENTENCE

1. Appears sky at red sunrise sunset and
2. Can bands elastic be stretched
3. E- waste 20% comprises waste toxic of
4. iron rusting of a is change permanent
5. Is known Dr. APJ Abdul Kalam man as missile

VI. FIND THE MISSING LETTERS

1. R_B_ISH
2. MU_IC_P_L
3. G_R_AG_
4. M_XIM_M
5. PR_S_D_NT

VI. FILL IN THE BLANKS

1. Most of the physical changes are _____.
2. All chemical changes are _____.
3. Paper, Glass, Metals and plastics are _____ waste.
4. Tamil Nadu has a history of science since _____ times.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

**TERM 1 - CLASS 5 - SCIENCE
UNIT 4 - SCIENCE IN EVERYDAY LIFE**

ANSWERS

I. WHO AM I?

1. Scientists
2. Environment
3. Scattering of Light
4. Missile
5. Wings of Fire

II. UNSCRAMBLE THE JUMBLED WORDS

1. CATTLE
2. SURVEY
3. GARBAGE
4. MISSILE
5. MANURE

III. Word Search

1. Recyclable
2. Toxic Waste
3. Organic waste
4. E - waste
5. soiled





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

T	O	X	I	C	W	A	S	T	E	F	K
G	I	A	B	N	M	R	P	U	P	H	M
O	I	U	Y	R	Q	E	E	A	X	C	V
O	R	G	A	N	I	C	W	A	S	T	E
P	D	G	U	B	M	Y	A	U	O	O	L
U	H	T	G	N	Z	C	S	H	I	V	O
H	D	F	Q	D	G	L	T	J	L	D	K
D	G	B	L	A	B	A	E	K	E	S	J
Q	F	G	B	V	M	B	G	V	D	E	H
U	Z	G	T	Q	A	L	V	F	U	R	B
M	V	B	N	K	M	E	J	D	K	Y	V

IV. FRAME THE SENTENCE

1. Manure : Organic waste can be converted into manure.
2. Segregate: We should segregate waste into biodegradable and non-biodegradable items.
3. Fertilizers: Fertilizers are toxic waste.
4. Pesticides: Pesticides are toxic waste.
5. Polyethene: Avoid using polyethylene covers.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

V. UNSCRAMBLE THE SENTENCE

1. Sky appears red at sunrise and sunset.
2. Elastic band can be stretched.
3. E-waste comprises 70% of toxic waste.
4. Rusting of iron is a permanent change.
5. Dr. A.P.J Abdul Kalam is known as missile man.

VI. FIND THE MISSING LETTERS

1. RUBBISH
2. MUNICIPAL
3. GARBAGE
4. MAXIMUM
5. PRESIDENT

VII. FILL IN THE BLANKS

1. reversible
2. irreversible
3. recyclable
4. ancient





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

TERM 1

CLASS 5 - SOCIAL SCIENCE

UNIT 1 - OUR EARTH

WORDS	DEFINITION	SENTENCES
Solar nebula சூரியன் நெபுலா	A cloud of gas or dust in space	4.54 billion of years ago solar system was a cloud of dust and gas known as solar nebula. 4.54 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு சூரியன் நெபுலாவிலிருந்து சூரிய குடும்பம் பிரிந்து வந்தது.
Explosion வெடிப்பு	A sudden violent burst with loud noise	Millions of years ago explosion big bang occurred. மில்லியன் வருடங்களுக்கு முன்னால் பெரு வெடிப்பு ஏற்பட்டது.
Planets கோள்கள்	Heavenly bodies going around the sun	There are eight planets in our solar system. நம் சூரிய குடும்பத்தில் 8 கோள்கள் உள்ளன.
Universe பிரபஞ்சம்	The world	Universe is a vast expanse of space. பிரபஞ்சம் என்பது விண்வெளியின் விரிவு ஆகும்.
Galaxy விண்மீன் மண்டலம்	The Milky Way	Galaxy has a huge cluster of stars. விண்வெளி மண்டலம் என்பது விண்மீன்களின் திரளாகும்.
Dwarf planets குள்ள கிரகம்	A very short planet	Solar system consists of dwarf planets. சூரிய குடும்பத்தில் குள்ள கிரகங்கள் உள்ளன.
Comet வால் நட்சத்திரம்	A bright star with a tail.	Comets are cosmic snowballs of frozen gases. வால் நட்சத்திரம் என்பது அந்தவியல் வாயுக்களை உள்ளடக்கிய பந்துடன் கூடிய வால் போன்ற அமைப்பாகும்.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Asteroids சிறு கோள்கள்	A minor planet	The largest asteroid is ceres. மிகப்பெரிய சிறுகோள் சீரஸ்.
Natural satellites இயற்கை செயற்கைக்கோள்	Any celestial body that orbits around larger body	Moon is the natural satellite of the earth. நிலா பூமியின் இயற்கை துணைக்கோள் ஆகும்.
Milky way பால்வழி	Pale strip of light consisting of many stars	Milky way is one among countless galaxies in universe. பிரபஞ்சத்தில் உள்ள பல விண்மீன் மண்டலங்களில் பால்வழி மண்டலமும் ஒன்று.
Solar system சூரிய குடும்பம்	Contains sun and eight planets	The sun and eight planets together are called solar systems. சூரியன் மற்றும் எட்டு கோள்கள் உள்ளடக்கியது சூரிய குடும்பம் ஆகும்.
Terrestrial planets பூமிக்கு உரிய கிரகங்கள்	A planet made up of rocks or metal	Mercury, Venus, Earth and Mars are called terrestrial planets. புதன், வெள்ளி, பூமி மற்றும் செவ்வாய் பூமிக்குரிய கிரகங்கள் ஆகும்.
Gaseous planets வாயு கிரகங்கள்	Planets made up of hydrogen and helium	Saturn is a gaseous planet. சனி ஒரு வாய் கோள் ஆகும்.
Frozen planets உறைந்த கிரகங்கள்	The parts of planets that are covered with ice	Uranus and Neptune are frozen planets. யுரேனஸ் மற்றும் நெப்டியூன் உறைந்த கிரகங்கள் ஆகும்.
Rotation சுழற்சி	Act of turning around	The rotation of the earth causes day and night. பூமி சுழலுவதால் இரவு பகல் உண்டாகிறது.
Revolution சுற்றுதல்	A single complete turn	Seasons are caused by earth's revolution. பூமி சுழலுவதால் பருவ காலங்கள் உண்டாகின்றது.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Meteoroids விண் கற்கள்	A small body moving in the solar system	Meteoroids are smaller than asteroids. விண்கற்கள் சிறு கோள்களை விட சிறியது.
Seasons பருவங்கள்	A period	Revolution causes seasons. பூமி சுழலுதல் பருவ காலங்களை உண்டாக்குகிறது.
Summer கோடை	The hot season of the year	March to May are summer months. மார்ச் முதல் மே கோடை காலமாகும்.
Monsoon பருவ மழை	Rain fall period	Northeast monsoon brings heavy rainfall for Tamil Nadu. வடகிழக்கு பருவ மழை தமிழகத்திற்கு அதிக மழை பொழிவை தரும்.
Winter குளிர்காலம்	The cold season of the year	December to February are winter months. டிசம்பர் முதல் பிப்ரவரி வரை குளிர்காலம் ஆகும்.
Axis அச்சு	An imaginary line round which a thing turns	The earth rotates on its own axis. பூமி தன் அச்சில் சுற்றுகிறது.
Globe பூகோளம்	Representation of the earth	Globe is the model of the earth. பூமி கோளம் என்பது பூமியின் மாதிரி வடிவமாகும்.
Million 10 லட்சம்	Ten lakhs	The distance between the sun and earth is nearly 150 million kilometers. சூரியன் மற்றும் புவிக்கு இடையே உள்ள தூரம் 150 மில்லியன் கிலோமீட்டர் ஆகும்.
Continents கண்டங்கள்	Vast extent of land	There are seven continents on the earth. பூமியில் ஏழு கண்டங்கள் உள்ளன.
Mountains மலைகள்	A lofty hill	Everest is the highest mountain in the world. எவரெஸ்ட் உலகின் மிக உயரமான சிகரம் ஆகும்.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Plateaus பீடபூமிகள்	An elevated flat land	The town is built on plateau. நகரம் பீடபூமியில் அமைக்கப்பட்டுள்ளது.
Plains சமவெளி	grassland, flatland, lowland, pasture	This plain land is very suitable for agriculture. இந்த சமவெளி நிலம் விவசாயத்திற்கு மிகவும் உகந்தது.
Coastal plains கடலோர சமவெளி	Pertaining to coast plains	Most of the population live in coastal plains. கடலோர சமவெளிகளில் அதிக மக்கள் வாழ்கின்றனர்.
Valleys பள்ளத்தாக்குகள்	A low land between hills	Kashmir valley is famous valley in India. காஷ்மீர் பள்ளத்தாக்கு இந்தியாவின் புகழ்பெற்ற பள்ளத்தாக்கு ஆகும்.
Deserts பாலைவனங்கள்	Barren land	The Thar desert is the largest desert in India. தார் பாலைவனம் இந்தியாவின் மிகப்பெரிய பாலைவனம் ஆகும்.
Island தீவுகள்	Land surrounded by water	Sri Lanka is an island. ஸ்ரீலங்கா நாடு ஒரு தீபகற்பமாகும்.
Ocean பெருங்கடல்	A vast expanse of sea water	There are five major oceans in the world. உலகில் ஐந்து பெருங்கடல்கள் உள்ளன.
Particles துகள்கள்	A very small portion of matter	Many particles are present in solar system. சூரிய குடும்பத்தில் நிறைய துகள்கள் உள்ளன.
Trench அகழி	Make a ditch by digging in the ground	Vellore Fort is surrounded by trench. வேலூர் கோட்டை அகழியால் சூழப்பட்டுள்ளது.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Mercury புதன்	The planet nearest to the sun	Mercury is the nearest planet to the sun. சூரியனுக்கு மிக அருகில் உள்ள கோள் புதன்.
Venus வெள்ளி	A planet	Venus is called earth's twin. வெள்ளி மற்றும் பூமி இரட்டைக் கோள்கள் ஆகும்.
Earth பூமி	The planet we live in	All creatures live on earth. எல்லா உயிரினங்களும் பூமியில் வாழ்கின்றன.
Mars செவ்வாய்	One of the planets	Mars is a red planet. செவ்வாய் சிகப்பு கிரகம் ஆகும்.
Jupiter வியாழன்	Largest planet of solar system	Jupiter is the largest planet. வியாழன் மிகப்பெரிய கோளாகும்.
Saturn சனி	The second biggest planet	Saturn planet has rings. சனிக்கோளில் வளையங்கள் உள்ளன.
Uranus யுரேனஸ்	One of the planets in solar system	Uranus is a frozen planet. யுரேனஸ் உறைந்த கிரகம் ஆகும்.
Neptune நெப்டியூன்	One of the planets in our solar system	Neptune is farthest planet. நெப்டியூன் சூரியனிலிருந்து மிக தூரமாக உள்ள கோளாகும்.
Pacific Ocean பசிபிக் பெருங்கடல்	The world's largest ocean	The world's largest ocean is Pacific Ocean. பசிபிக் பெருங்கடல் உலகின் மிகப்பெரிய கடலாகும்.
Indian ocean இந்திய பெருங்கடல்	The ocean that is south of Asia	Indian Ocean surrounds south side of India. இந்தியாவின் தென்பகுதி இந்திய பெருங்கடலால் சூழப்பட்டுள்ளது.
Arctic Ocean ஆர்டிக் பெருங்கடல்	An ocean surrounding north pole	Arctic ocean is the smallest among five. ஐந்து கடல்களில் ஆர்டிக் பெருங்கடல் சிறியது ஆகும்.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Atlantic Ocean அட்லாண்டிக் பெருங்கடல்	The second largest ocean	Atlantic Ocean is the second largest ocean. அட்லாண்டிக் பெருங்கடல் இரண்டாவது மிகப்பெரிய கடலாகும்.
Southern Ocean தெற்கு பெருங்கடல்	Comprises the southernmost waters of world ocean	Southern Ocean is known as Antarctic Ocean. தென் பெருங்கடல் என்பது அண்டார்டிக் பெருங்கடலாகும்.
Landforms நில வடிவங்கள்	Surface of the earth	The earth is classified into different landforms. பூமியானது பல நிலக்கூறுகளாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளது.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

TERM 1 - CLASS 5 - SOCIAL SCIENCE

UNIT 2 - TOWARDS HISTORY

Words	Definition	Sentences
Human evolution மனித பரிணாமம்	The process by which humans evolved from ape like ancestors	Human evolution is the process which explains humans evolving from apes like ancestors. மனித பரிணாமம் என்பது மனிதர்கள் தங்கள் குரங்கின மூதாதையர்கள் இடமிருந்து மாற்றம் அடைந்ததைக் குறிக்கிறது.
Stone age கற்காலம்	The period when humans used stone tools	Humans used tools made by stones in the stone age. மனிதர்கள் கற்காலத்தில் கல்லால் ஆன உருவாக்கிப் பயன்படுத்தினர்.
Quartzite ஒரு வகை கல்	It is a type of hard rock	Quartzite is used to make tiles. குவார்ட்சைட் ஓடுகளை உருவாக்கப் பயன்படுகிறது.
Flint stone சிக்கிமுக்கிக் கல்	It is a silica stone which makes fire when we give friction force	In olden days, humans used flint stones to make fire. முற்காலத்தில் மனிதர்கள் சிக்கி முக்கி கற்களை உரசி நெருப்பை உருவாக்கினர்.
Nomadic life நாடோடி வாழ்க்கை	Moving from one place to another place all the time	In olden days humans followed nomadic lifestyle. முற்காலத்தில் மனிதர்கள் நாடோடி வாழ்க்கை வாழ்ந்தனர்.
Paleolithic age பழைய கற்காலம்	A period of prehistory when humans made stone tools	In paleolithic age humans made and used stone tools. பழைய கற்காலத்தில் மனிதர்கள் கற்களால் ஆன கருவிகளைப் பயன்படுத்தினர்.
Mesolithic Age இடைக் கற்காலம்	A period of middle stone age	Mesolithic age is the middle stone age period. இடைக் கற்காலம் என்பது பழைய கற்காலத்துக்கும் புதிய கற்காலத்துக்கும் இடைப்பட்ட காலம் ஆகும்.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Historical period வரலாற்றுக் காலம்	A period which includes people and events in history	The word historical period refers to an era of history. வரலாற்றுக் காலம் என்பது வரலாற்றில் ஒரு முக்கிய காலத்தைக் குறிக்கிறது
Pottery மண்பாண்டக் கலை	An art of pot making	Pottery was an art from olden days. மண்பாண்டக் கலை முற்காலத்தில் இருந்தே பழக்கத்தில் இருக்கிறது.
Agriculture விவசாயம்	Farming	Agriculture is an important profession. விவசாயம் ஒரு முக்கிய தொழில் ஆகும்.
Museum அருங்காட்சியகம்	A place where valuable historical collections were kept and shown to the public	Yesterday we went to a museum as a field trip. நாங்கள் நேற்று களப் பயணமாக அருங்காட்சியகத்திற்கு சென்றோம்.
Stone wheel கல்லால் ஆன சக்கரம்	A wheel made by stone	Humans used stone wheels in olden days. முற்காலத்தில் மனிதர்கள் கல்லால் ஆன சக்கரத்தைப் பயன்படுத்தினர்.
Chalcolithic age செம்பு காலம்	Copper age	Chalcolithic age was known as copper age. செம்புக் காலம் என்பது செம்பு பயன்பாட்டில் இருந்த காலமாகும்.
Bronze Age பித்தளைக் காலம்	Ba period that humans used bronze tools	Egypt was developed in the middle of the bronze age. பித்தளைக் காலத்தில் எகிப்து நகரமானது மிகுந்த வளர்ச்சி அடைந்தது.
Iron age இரும்புக் காலம்	A period when humans used iron tools	During iron age, humans used iron tools and weapons. இரும்புக் காலத்தில் மனிதர்கள் இரும்பாலான கருவிகளைப் பயன்படுத்தினர்.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Archaeological sites பழங்காலப் பொருட்கள் கண்டெடுக்கப்படும் இடங்கள்	Sites where the historical things found	Many archaeological sites are there in Tamil Nadu. தமிழ் நாட்டில் பழங்காலப் பொருட்கள் கண்டெடுக்கப்பட்ட பல இடங்கள் உள்ளன.
Excavate அகழ்வாராய்ச்சி	To dig a hole in the ground to find something	Archaeologists excavate the marked sites. தொல்லியல் துறையினர் குறிக்கப்பட்ட இடங்களில் அகழ்வாராய்ச்சி செய்தனர்.
Inscriptions கல்வெட்டுகள்	Written works on something	I saw some Tamil inscriptions in the temple. நான் கோவிலில் சில கலைப்பொருட்களைக் கண்டேன்.
Artefacts கலைப்பொருட்கள்	Olden objects, tools and arts	I saw many artefacts in the museum. நான் அருங்காட்சியகத்தில் பல கலைப்பொருட்களைக் கண்டேன்.
Potsherds உடைந்த மண் பாண்ட துண்டுகள்	Broken pottery things	Archaeologists found some potsherds in the marked sites. தொல்லியல் துறையினர் சில உடைந்த மண் பாணைத் துண்டுகளைக் கண்டெடுத்தனர்.
Metals உலோகங்கள்	Natural components of earth's crust	Iron, copper etc, are the metals. இரும்பு, செம்பு போன்றவை உலோகங்கள் ஆகும்
Grains தானியங்கள்	Eatable seeds	Grains are good for health. தானியங்கள் உடல் நலத்திற்கு நல்லது.
Cultivation பயிர் செய்தல்	A process of growing crops	Cultivation is very important for the development of the country. பயிர் செய்தல் ஒரு நாட்டின் முன்னேற்றத்திற்கு முக்கியமானது ஆகும்
Forest fire காட்டுத்தீ	Unexpected fire in forest	Forest fires are very dangerous. காட்டுத்தீ மிகவும் ஆபத்தானது.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Spark தீப்பொறி	A small fire particle	A small spark can make forest fire. ஒரு சிறிய தீப்பொறி கூட காட்டுத் தீயை உருவாக்கும்.
Flesh இறைச்சி	A piece of animal body	Humans ate raw flesh in olden days முற்காலத்தில் மனிதர்கள் வேகவைக்காத இறைச்சியை உண்டனர்.
Tools கருவிகள்	Devices that are used to perform a task	Humans are using various types of tools in life. மனிதர்கள் தங்கள் வாழ்வில் பல வகையான கருவிகளை பயன்படுத்துகின்றனர்.
Weapons ஆயுதங்கள்	Objects used for fighting	In olden days humans used weapons to save them from wild animals. முற்காலத்தில் மனிதர்கள் தங்களை விலங்குகளிடம் இருந்து பாதுகாக்க ஆயுதங்களை பயன்படுத்தினர்.
Research ஆராய்ச்சி	To investigate	How is your father's research going? உன் அப்பாவின் ஆராய்ச்சி எந்த நிலையில் இருக்கிறது.
Ancient பழமையான	Something is very old	Pottery is an ancient art. குயவக்கலை ஒரு பழமையான கலையாகும்.
Hunt வேட்டையாடுதல்	To catch or kill something	Owls hunt at night ஆந்தைகள் இரவில் வேட்டையாடும்.
History வரலாறு	A record of past events	I like the subject history very much. எனக்கு வரலாறு பாடம் மிகவும் பிடிக்கும்.
Household articles வீட்டு உபயோக பொருட்கள்	Various items used in the home	Sofa is one of the household articles. சோஃபா என்பது ஒரு வீட்டு உபயோக பொருளாகும்.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Crops பயிர்கள்	Plants in the field	Rice and vegetables are the main crops in Tamil Nadu. அரிசியும் காய்கறிகளும் தமிழ் நாட்டின் முக்கிய பயிர்கள் ஆகும்.
Ancestors மூதாதையர்	A person who lived long time ago in our family.	My grandparents' grandparents are my ancestors. என் தாத்தா பாட்டியின் தாத்தா பாட்டி என் மூதாதையர்கள் ஆவர்.
Settled life அடிப்படை தேவைகள் நிறைவேறிய வாழ்க்கை	Stay in one place with job and everything	Everyone needs a settled life. அனைவருக்கும் அடிப்படைத் தேவைகள் பூர்த்தியாகும் வாழ்க்கை தேவைப்படுகிறது.
Convenient வசதியாக	Something suitable for our needs	My school is in a very convenient location in the city. எங்கள் பள்ளி ஊரில் அனைவரும் செல்ல வசதியாக உள்ளது.
Culture கலாச்சாரம்	Way of life, food, art, language of a group of people	Our Indian culture is an admirable culture in all over the world. இந்திய கலாச்சாரம் உலகளவில் போற்றத்தக்க கலாச்சாரமாக உள்ளது.
Food habits உணவுப் பழக்கங்கள்	How the people eat, including the food items	The doctor recommends healthy food habits. மருத்துவர் ஆரோக்கியமான உணவு பழக்கங்களை மட்டுமே பரிந்துரைக்கிறார்.
Art கலை	A skill and ability to express something	Music is an art. இசை என்பது ஒரு கலையாகும்.
Architecture கட்டிடக்கலை	The art of designing buildings	My brother is studying architecture என் அண்ணன் கட்டிடக்கலையை பயின்று கொண்டிருக்கிறான்.
Literature இலக்கியங்கள்	Written works and printed materials	Tamil literature is good to read. தமிழ் இலக்கிய புத்தகங்கள் படிப்பதற்கு இனிமையாக இருக்கும்.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Classify வகைப்படுத்துதல்	Arranging the things into groups	Library books should be classified by subjects. நூலகப் புத்தகங்களை பாட வாரியாக வகைப்படத்தி வைக்க வேண்டும்.
Scientific invention அறிவியல் கண்டுபிடிப்பு	A product or a process to solve a specific problem	Computers are the best scientific invention. கணினி என்பது ஒரு சிறந்த அறிவியல் கண்டுபிடிப்பு.
Jungles காடுகள்	Forests	Early humans lived in jungles. முற்கால மனிதர்கள் அடர்ந்த காடுகளில் வாழ்ந்தனர்.
Protect பாதுகாத்தல்	To save	Early humans used stone tools to protect themselves from the animals. முற்கால மனிதர்கள் தங்களை விலங்குகளிடமிருந்து பாதுகாத்துக் கொள்ள கல்லால் ஆன கருவிகளைப் பயன்படுத்தினர்.
Companion துணை	A person or animal with whom you go somewhere	Dogs were good companions for the early humans. முற்கால மனிதர்களுக்கு நாய்கள் சிறந்த துணையாக இருந்தன.
Sharpened கூரான	To make something sharper	Stones were sharpened and used as tools by early humans. முற்கால மனிதர்கள் கற்களைக் கூராக்கி கருவிகளாகப் பயன்படுத்தினர்.
Discover கண்டுபிடித்தல்	To find something that nobody had found before	It took several years for early humans to discover metals. முற்கால மனிதர்கள் பல ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு தான் உலோகங்களைக் கண்டறிந்தனர்.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

TERM 1 - CLASS 5 - SOCIAL SCIENCE

UNIT 3 - GOOD CITIZEN

Words	Definition	Sentences
Citizen குடிமகன்	A person who is legally accepted as a member of a particular country.	A citizen is a person who is a member of a particular country. ஒரு குடிமகன் என்பவர் ஒரு குறிப்பிட்ட நாட்டின் உறுப்பினர் ஆவார்.
Human being மனிதன்	A person.	Human beings are bestowed with senses. மனிதர்களுக்கு புலன்கள் உள்ளன.
Values பண்புகள்	The beliefs people have.	We are born with few values and rights. நாம் சில பண்புகளையும் உரிமைகளையும் பிறப்பிலேயே பெற்றிருக்கிறோம்.
Social animal சமூக விலங்கு	The animals which interact highly with the other animals are usually of their own species.	Man is a social animal. மனிதன் ஒரு சமூக விலங்கு.
Selfishness சுயநலம்	Lack of consideration for other people.	Selfishness is immoral. சுயநலம் என்பது ஒழுக்க நெறி அல்ல.
Emotional உணர்வுப்பூர்வமான	Connected with people's feelings.	Human beings need social and emotional support. மனிதருக்கு சமூக மற்றும் உணர்வுப்பூர்வமான ஆதரவு தேவை.
Selflessness சுயநலமின்மை	Concern more with the needs and wishes of others than with one's own.	Selflessness is moral. சுயநலமின்மை என்பதே ஒழுக்க நெறி.
Society சமூகம்	The people in a country or area, thought of as a group, have shared customs and laws.	Becoming well-mannered and cultured is an essence of society. நற்பண்பு, பண்படுத்தப்பட்ட நன்னடத்தை ஒரு சமூகத்திற்கு மிக அவசியமான ஒன்றாகும்.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Citizenship குடியுரிமை	The state of being a citizen of a particular country.	Citizenship is the right to live in the best way as a civilian. குடியுரிமை என்பது சிறந்த முறையில் குடிமக்களாக வாழ்வதற்கான உரிமை.
Personal values தனிப்பட்ட நெறிமுறைகள்	A set of guiding principles and beliefs that help you differentiate between "good" and "bad"	Personal values are the basic value for an individual. தனிப்பட்ட நெறிமுறை என்பது ஒவ்வொரு தனி நபருக்கும் ஆன அடிப்படை மதிப்பு ஆகும்.
Civic values குடிமை மதிப்பீடுகள்	Important principles that give freedom and duties to all citizens in a democratic country.	Good conduct and moral science are nothing but civic values. நல்ல நடத்தை நல்லொழுக்கம் ஆகியவை குடிமை மதிப்பீடுகளே அன்றி வேறில்லை.
Education கல்வி	The teaching or training of people, especially in schools.	The aim of education is to change a person into a valuable human being. ஒரு நபரை மதிப்புமிக்க மனிதனாக மாற்றுவதே கல்வியின் நோக்கம் ஆகும்.
Institution நிலையங்கள்	A large and important organization, such as a university or bank.	Values are further polished in educational institutions. மனிதன் பெற்றிருக்கும் பண்புகள் கல்வி நிலையங்களில் மேலும் மெருகூட்டப்படுகின்றன.
Sapling செடி	A young tree.	Watering sapling is good value. செடிக்கு நீருற்றி வளர்த்தல் ஒரு நற்பண்பாகும்.
Civilian குடிமை	A person who is not in the army, navy, air force or police force.	The term civic relates to people or civilian or citizen of a country. குடிமை என்ற சொல் ஒரு நாட்டின் மக்கள் அல்லது குடிமக்கள் பற்றியதாகும்.
Constitutional values அரசியலமைப்பு நெறிமுறைகள்	Ideals that form the basis of a country's laws and governance.	Safeguarding public properties is a constitutional value. பொது சொத்துகளை பாதுகாத்தல் ஒரு அரசியலமைப்பு நெறிமுறை ஆகும்.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Sovereign இறையாண்மை பெற்ற அரசு	Not controlled by any other country, independent.	A sovereign state provides the right to live for its citizens. ஒரு இறையாண்மை பெற்ற அரசு தனது குடிமக்களுக்கு வாழும் உரிமையை வழங்குகிறது.
Moral ஒழுக்க நெறி	Relating to principles of right and wrong, or conforming to standards of good behaviour.	Moral and good values must be inculcated in children. குழந்தைகளிடையே ஒழுக்க நெறி மற்றும் நற்பண்புகள் வளர வேண்டும்.
Mercy கருணை	Kindness or pity shown to someone.	Mercy is a basic value of an individual. கருணை என்பது ஒரு தனி மனிதனின் அடிப்படை மதிப்பு ஆகும்.
Pampering அன்பு செய்தல்	To treat with extreme or excessive care and attention.	Pampering pet animals is good value. விலங்குகளிடம் அன்பு செய்தல் ஒரு நற்பண்பாகும்.
Qualities குணங்கள்	How good or bad something is.	Good values are the qualities of a person that keep society running. சமுதாயத்தை இயக்க வைக்கும் ஒரு நபரின் குணங்கள் தான் நற்பண்புகள்
Generosity பெருந்தன்மை	The quality of being generous.	Generosity is a personal value. பெருந்தன்மை என்பது ஒரு தனிப்பட்ட நெறிமுறை ஆகும்.
Tolerance சகிப்புத்தன்மை	The ability or willingness to tolerate the existence of opinions or behaviour that one dislikes or disagrees with.	Tolerance is a basic value of an individual. சகிப்புத்தன்மை என்பது மனிதனின் அடிப்படை மதிப்பு ஆகும்.
Martyrs தியாகிகள்	One who sacrifices life or something of great value for a principle or cause.	We must respect martyrs and their sacrifices. தியாகிகள் மற்றும் அவர்களின் தியாகங்களுக்கு மதிப்பளிக்க வேண்டும்.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Integrity ஒருமைப்பாடு	The quality of being honest and having strong moral principles.	We should maintain unity and integrity of the nation. நாம் தேசத்தின் ஒற்றுமையையும் ஒருமைப்பாட்டையும் பேணி காக்க வேண்டும்.
Immoral ஒழுக்க நெறி அல்ல	Considered wrong or not honest by most people.	Selfishness is immoral. சுயநலம் என்பது ஒழுக்க நெறி அல்ல.
Environment சுற்றுச்சூழல்	The natural world, for example the land, air and water, in which people, animals and plants live.	We should care about our environment. நாம் சுற்றுச்சூழலை பராமரிக்க வேண்டும்.
Elders பெரியோர்கள்	Older	We should respect elders. நாம் பெரியோர்களை மதிக்க வேண்டும்.
Protect பாதுகாத்தல்	To keep somebody/something safe.	We should protect our natural resources. நமது இயற்கை வளங்களை பாதுகாத்தல் வேண்டும்.
Preserve பாதுகாத்தல்	To keep something safe or in good condition.	We should preserve our cultural values. நமது கலாச்சாரத்தை பாதுகாக்க வேண்டும்.
Pollute மாசுபாடு	To make air, rivers, etc. Dirty and dangerous.	Do not pollute land and water. நிலத்தையும் நீரையும் மாசுபடுத்தக் கூடாது.
Policy கொள்கை	A plan of action agreed or chosen by a government, a company, etc.	Honesty is the best policy. நேர்மையே சிறந்த கொள்கை.
Peace அமைதி	A situation or a period in which there is no war or violence in a country or area	Peace is a personal value. அமைதி என்பது மனிதனின் தனிப்பட்ட நெறிமுறை ஆகும்.
Significant அவசியமான	Important or large enough to be noticed	Despite all the disparities, living together in harmony is a significant value. மொழி மதம் எதுவாக இருந்தாலும் மக்கள் ஒற்றுமையாக வாழ்வது அவசியமான ஒன்றாகும்.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Mannered நன்னடத்தை	Behaving in a specified way	Becoming well-mannered and cultured is an essence of society. நற்பண்பு பண்படுத்தப்பட்ட நன்னடத்தை ஒரு சமூகத்திற்கு மிக அவசியமான ஒன்றாகும்.
Inculcated வளர்த்தல்	Teach an attitude, idea, or habit by persistent instruction	Moral and good values must be inculcated in children. குழந்தைகளிடையே ஒழுக்க நெறி மற்றும் நற்பண்புகள் வளர்த்தல் வேண்டும்.
Unity ஒற்றுமை	The quality or state of being one	People should live in unity. மக்கள் அனைவரும் ஒற்றுமையாக வாழ வேண்டும்.
Disparity வேறுபாடுகள்	A lack of equality or similarity, especially in a way that is not fair.	There should be no disparity among people and all are one. மனிதர்கள் அனைத்து வேறுபாடுகளையும் களைந்து ஒற்றுமையாக வாழ வேண்டும்.
Natural resources இயற்கை வளங்கள்	Things such as minerals, forests, coal, etc. that exist in a place and can be used by people.	We should protect our natural resources. நாம் நமது இயற்கை வளங்களை பாதுகாக்க வேண்டும்.
Hospitality விருந்தோம்பல்	Food, drinks, or services that are provided by an organization for guests, customers, etc.	Hospitality is a personal value. விருந்தோம்பல் என்பது மனிதனின் தனிப்பட்ட நெறிமுறை ஆகும்.
Harmony ஒற்றுமை	A state of agreement or of peaceful existence together.	Irrespective of language and religion, people live together in harmony. மொழி மதம் எதுவாக இருந்தாலும் மக்கள் ஒற்றுமையாக இணைந்து வாழ்கின்றனர்.
Punctuality நேரம் தவறாமை	The fact or quality of being on time.	Punctuality is a disciplinary value. நேரம் தவறாமல் ஒரு நடத்தை சார்ந்த நெறிமுறை ஆகும்.
Violate மீறுதல்	To break rules, an agreement, etc.	Do not violate the rules. நாம் விதிகளை மீறக்கூடாது.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Patriotism நாட்டுப்பற்று	The feeling of loving your country more than any others and being proud of it.	Developing patriotism is a constitutional value. நாட்டுப்பற்றை வளர்த்துக் கொள்ளுதல் ஒரு அரசியலமைப்பு நெறிமுறை ஆகும்.
Acceptance ஏற்றுக்கொள்ளுதல்	The act of accepting or being accepted.	Acceptance is one of the factors to enrich good value. ஏற்றுக்கொள்ளுதல் என்பது நற்பண்புகளை வளப்படுத்தக்கூடிய ஒரு காரணி ஆகும்
Evaluate மதிப்பீடு	To judge or assess the worth of; appraise.	Evaluating oneself is one of the factors to enrich good value. தன்னை தானே மதிப்பீடு செய்தல் நற்பண்புகளை வளப்படுத்தும் ஒரு காரணி ஆகும்
Literacy கல்வி அறிவு	The ability to read and write.	Literacy enriches good values. கல்வியறிவு நற்பண்புகளை வளப்படுத்தும்
Spit துப்புதல்	To force liquid, food, etc. out of your mouth.	Do not spit and dump garbage anywhere. எங்கும் துப்புதல் மற்றும் குப்பைகளை கொட்டுதல் கூடாது.
Heritage பாரம்பரியம்	The traditions, qualities and culture of a country that have existed for a long time and that have great importance for the country.	Preserve our cultural values and heritage. நமது கலாச்சாரம் மற்றும் பாரம்பரியத்தை பாதுகாத்தல் வேண்டும்.
National symbols தேசிய சின்னங்கள்	Visual representations of a country or entity represent its people, values, history and pride.	We should honour our national symbols. நாம் நமது தேசிய சின்னங்களை மதித்தல் வேண்டும்.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

TERM 1 - CLASS 5 - SOCIAL SCIENCE

UNIT 4 - ATMOSPHERE

Words	Definition	Sentences
Atmosphere வளிமண்டலம்	Environment	Trees will improve the atmosphere. மரங்கள் வளிமண்டலத்தை மேம்படுத்தும்.
Biosphere உயிர்க்கோளம்	It consists of living organisms	The biosphere is part of earth occupied by living organisms. பூமியில் உயிரினங்கள் வாழும் பரப்பு உயிரினக் கோளம் என்று அழைக்கப்படுகிறது.
Lithosphere கற்கோளம் நிலப்பரப்பு	The solid, outer layer of the earth	The lithosphere is the solid, outer part of earth. பூமியின் கெட்டியான மேற்பரப்பு கற்கோளம் என்று அழைக்கப்படுகிறது.
Hydrosphere நீர்க்கோளம்	The water surface of the earth	We can see many species in the hydrosphere. நீர்க்கோளம் பரப்பில் நாம் பல்வேறு உயிரினங்களைக் காணமுடியும்.
Weather வானிலை	The condition of the atmosphere	Today's weather is very hot. இன்றைய வானிலை மிகவும் வெப்பமாக இருக்கிறது.
Humidity ஈரப்பதம்	Quantity of moisture in atmosphere	Humidity is essential for most plants to grow. பெரும்பாலான தாவரங்கள் வளர்வதற்கு ஈரப்பதம் அவசியமாகும்.
Climate காலநிலை	Average condition of the weather	Today's climate is good for a trip. இன்றைய காலநிலை சுற்றுலா செல்ல உகந்தது.
Vast பரந்த, பெரிய	Extremely big	Museums are built in vast areas. அருங்காட்சியகம் பரந்த நிலப்பரப்பில் கட்டப்பட்டுள்ளது.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Troposphere வெப்பமண்டலம்	The lowest layer of the earth's atmosphere	Almost all weather occurs within the troposphere. அனைத்து வானிலை மாற்றங்களும் வெப்ப மண்டலக் கோளத்தில் ஏற்படுகிறது.
Stratosphere அடுக்கு மண்டலம்	The upper layer of the earth's surface	Ozone layer is found in the stratosphere. ஓசோன் அடுக்குப்பகுதி அடுக்கு மண்டலத்தில் காணப்படுகிறது.
Mesosphere மத்திய மண்டலம்	The layer between the stratosphere and thermosphere	The mesosphere is the third layer of the atmosphere. வளிமண்டல இடையடுக்கு என்பது வளிமண்டலத்தின் மூன்றாவது அடுக்காக அமைந்துள்ளது.
Thermosphere வெப்ப மண்டலம்	The layer of the atmosphere above the mesosphere	The thermosphere is the hottest layer of the atmosphere. வெப்பமண்டலம் வளிமண்டலத்தின் வெப்பமான அடுக்காகும்.
Exosphere வெளிப்புற அடுக்கு	The outer layer of the atmosphere	An exosphere is the upper layer of the atmosphere. வெளிப்புற அடுக்கு மண்டலம் என்பது வளிமண்டலத்தின் மேற்புற அடுக்காக அமைந்துள்ளது.
Meteorology வளிமண்டலத்தைப் பற்றிய அறிவியல்	Study of the atmosphere	The book is about meteorology. இந்த புத்தகம் வளிமண்டல அறிவியலைப் பற்றி கூறுகிறது.
Fahrenheit வெப்பத்தை அளக்கும் அளவீடு	A scale of measuring temperature	It was 70 degrees Fahrenheit outside. வெளியே வெப்பநிலை 70 டிகிரி பாரன்ஹீட் ஆக உள்ளது.
Celsius வெப்பத்தை அளக்கும் அளவீடு	A scale of measuring temperature	Water boils at 100 degrees Celsius. நீரானது 100°C (செல்சியஸ்)இல் கொதிநிலையை அடைகிறது.
Kelvin வெப்பத்தை அளக்கும் அளவீடு	A unit of measuring temperature	On the kelvin scale water freezes at 273.15 kelvin. கெல்வின் அளவீட்டில் நீரானது 273.15K (கெல்வின்) இல் உறைநிலையில் அடைகிறது.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Radiation கதிர்வீச்சு	A type of energy moves as waves	Cellphone towers are expressing dangerous radiation. செல்போன் டவர் களிலிருந்து அபாயகரமான கதிர்வீச்சு கள் வெளிப்படுகிறது.
Green house பசுமை வீடு	A house made of glass for growing plants	Ravi grows a lot of tomatoes in his green house. ரவி தன்னுடைய பசுமை வீட்டில் நிறைய தக்காளி களை விளைவிக்கிறார்.
Temperature வெப்பநிலை	A measurement of how hot or cold something is.	The room's temperature is very chilly during winter. குளிர்காலத்தில் அறையின் வெப்பநிலை மிகவும் குளிராக இருக்கும்.
Pressure அழுத்தம்	The force to press something on the knife	We must apply pressure to the knife in order to cut vegetables. காய்கறிகளை வெட்ட நாம் கத்தி மீது அழுத்தத்தை கொடுக்க வேண்டும்.
Wind காற்று	The movement of air	The leaves rustled in the wind. காற்றில் இலைகள் சலசலத்தன.
Clouds மேகங்கள்	A mass of very small water drops	The sky is covered with clouds. வானம் மேகங்களால் மூடப்பட்டுள்ளது.
Conduction கடத்துதல்	A process by which heat, or electricity passes through a material	The conduction of heat takes place in water when we boil it. நாம் கொதிக்க வைக்கும் போது வெப்பமானது நீரில் கடத்தப்படுகிறது.
Convection வெப்பச்சலனம்	The flow of heat by the movement of liquids or gases.	Convection is used in water heaters. நீரை சூடேற்றும் சாதனங்களில் வெப்பச்சலனம் பயன்படுத்தப்படுகிறது.
Terrestrial நிலத்தை சார்ந்த, நிலத்தில் வாழ்கிற	Related to earth, living on land	Cat is a terrestrial animal. பூனை ஒரு நிலவாழ் விலங்கு.
Latitude அட்சரேகை	It measures the distance north or south of the equator	Latitude lines run parallel to the equator. அட்சரேகை கோடுகள் பூமத்திய ரேகைக்கு இணையாகச் செல்கின்றன.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Altitude கடல் மட்டத்திலிருந்து ஒன்றின் உயரம்	The height of something above sea level	We need to carry oxygen when we are climbing at high altitude. கடல் மட்டத்திலிருந்து மிக அதிகமான உயரத்தில் ஏறும்போது நாம் ஆக்சிஜனை எடுத்துச் செல்ல வேண்டும்.
Longitude தீர்க்கரேகை	It measures distance east or west of the prime meridian.	Longitudes are the imaginary lines which are drawn on the world map. தீர்க்கரேகைகள் பூமியின் வரைபடத்தில் வரையப்படுகின்ற கற்பனைக் கோடுகளாகும்.
Frigid zone குளிர் மண்டலம்	The area between the arctic circle and the north pole or between the Antarctic circle and the south pole.	Antarctica is a frigid zone area. அண்டார்டிகா ஒரு குளிர்மண்டலப்பகுதி.
Temperate zone மிதவெப்ப மண்டலம்	The mild temperature zones	India is in temperate zone இந்தியா மிதவெப்ப மண்டலப் பகுதியில் அமைந்துள்ளது.
Millibar அழுத்தத்தின் அளவீட்டு அலகு	A unit of atmospheric pressure	Millibar is a unit for measuring the pressure of the atmosphere. மில்லி பார் என்பது வளிமண்டல அழுத்தத்தை அளக்கும் அளவீடாகும்.
Barometer காற்றழுத்தமானி	An instrument that measures air pressure changes in weather	Barometer is used to read about weather changes. காற்றழுத்தமானி வானிலை மாற்றங்களை அறிந்து கொள்ள உதவுகிறது.
Anemometer காற்று வேக அளவி	A device to measure wind speed and direction	Anemometer is a simple instrument to measure air velocity. அனிமோமீட்டர் என்பது காற்றின் வேகத்தை அளவிடும் ஒரு எளிய கருவியாகும்.
Wind vane காற்றுத்திசைகாட்டி	A device that measures the direction of the wind.	I made a model of wind wane. நான் காற்று திசைக்காட்டியின் மாதிரியை செய்தேன்.
Wind energy காற்று ஆற்றல்	Wind power	Wind energy is used to generate electricity. காற்று ஆற்றல் மின்சாரத்தை உருவாக்கப் பயன்படுகிறது.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Mechanical energy இயந்திர ஆற்றல்	It refers to energy in a mechanical form	A generator transforms mechanical energy into electricity. மின்மாற்றி இயந்திர ஆற்றலை மின் ஆற்றலாக மாற்றுகிறது.
Electrical energy மின் ஆற்றல்	Energy made by electricity	Electrical energy is used in all electronics. அனைத்து மின் சாதனங்களிலும் மின் ஆற்றல் பயன்படுத்தப்படுகிறது.
Loo wind தூசி நிறைந்த வலுவான கோடைக்காற்று	A hot, dry, dusty strong wind in summer	Loo wind is especially strong in the months of May and June. தூசி நிறைந்த வலுவான கோடைக் காற்று குறிப்பாக மே மற்றும் ஜூன் மாதங்களில் வலுவடைகிறது.
Sea breeze கடல் காற்று	A breeze blowing towards the land from the sea.	I enjoy the sea breeze in the beach with my family. நான் கடற்கரையில் என் குடும்பத்தினருடன் இனிமையான கடற் காற்றை ரசித்தேன்.
Land breeze நிலக் காற்று	A breeze or wind that blows from land to sea at night	Land breeze is a wind that blows from land to sea at night இரவு நேரத்தில் நிலத்திலிருந்து கடலை நோக்கி வீசும் காற்று நிலக் காற்று என்று அழைக்கப்படுகிறது.
Jet streams அதிவேகக் காற்றுப்புனல்	High speed strong wind that generally blow from west to east across the globe.	Jet streams are the high-speed strong wind. அதிவேகக் காற்றுப் புனல் என்பது மிகவும் வலுவான வேகமான காற்றாகும்.
Cyclone சூறாவளி	A violent tropical storm with strong winds that move in a circle.	A cyclone hit the island yesterday. அந்த தீவை சூறாவளி நேற்று தாக்கியது.
Cirrus clouds பனிப் படிகங்களால் ஆன மேகங்கள்	White clouds made of ice crystals	Cirrus clouds are white clouds made up of ice crystals. சிரஸ் மேகங்கள் என்பவை பனிப்படிகங்களால் ஆன வெள்ளை நிற மேகங்கள் ஆகும்.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Stratus clouds அடுக்கு மேகங்கள்	Low level clouds that appear as white layers in the sky.	Stratus clouds are low-level clouds that appear as grey or white layers in the sky. உயரம் குறைவான பகுதிகளில் காணப்படும் சாம்பல் நிற அல்லது வெள்ளையான அடுக்குகளாகக் காணப்படும் மேகங்கள் அடுக்கு மேகங்கள் என்றழைக்கப்படுகின்றன.
Cumulus clouds பஞ்சு போன்ற மேகக் குவியல்கள்	Puffy cotton like clouds	I see some cumulus clouds over the mountains. நான் மலைகளுக்கு மேலே சில பஞ்சு போன்ற மேகக் குவியல்களைப் பார்த்தேன்.
Nimbus clouds கருமையானமேகம்	Refers to a dark grey cloud bearing rain	Nimbus clouds are dark grey clouds that bear rain. நிம்பஸ் மேகங்கள் என்பவை மழைத்துளி களை சேமித்து வைத்துள்ள அடர் சாம்பல் நிற மேகக் கூட்டங்கள் ஆகும்.
Insolation கதிர்வீச்சு, அனல்காற்று	Exposure to the sun's rays.	Insolation is used as treatment in the medical field. சூரியக் கதிர்வீச்சு என்பது மருத்துவத்துறையில் ஒரு குணப்படுத்தும் முறையாகப் பயன்படுகிறது.
Condensation நீர் ஒடுக்கம்	A process of gas turning into a liquid	Condensation is one of the processes in the water cycle. நீர் ஒடுக்கம் என்பது நீர் சுழற்சியின் ஒரு பகுதியாகும்.
Water reservoir நீர் தேக்கம்	A place where the water is stored.	Lake is an artificial water reservoir. ஏரி ஒரு செயற்கையான நீர்த்தேக்கம்.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

TERM 1 - CLASS 5 - SOCIAL SCIENCE

UNIT 1 - OUR EARTH

WORKSHEET

I. Unscramble jumbled words

1. niurvese - _____
2. taroonti - _____
3. landsi - _____
4. aethr - _____
5. ptuneen- _____

II. Spell check

1. plaiens - _____
2. Seasans- _____
3. wintar - _____

III. Find missing part

1. Coastal+ _____ = _____
2. Pacific+ _____ = _____

IV. Who am I?

1. I am earth's twin. Who am I? _____
2. I am the largest planet. Who am I? _____
3. I am the model of the earth. Who am I? _____
4. I am cosmic snowballs of frozen gases. Who am I? _____
5. I am surrounding Vellore fort. Who am I? _____





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

V. Word search

Clues

1. Which is the largest planet?
2. What is the name of the land surrounded by water on all sides?
3. The earth rotates on its own _____
4. Ten lakhs is _____
5. Which is the cosmic snowball of frozen gases?

J	R	R	Y	C	B	C	O	M	E	T
U	F	G	H	D	R	R	Y	I	H	L
P	S	D	G	N	M	G	G	L	K	Y
I	S	L	A	N	D	A	S	L	G	M
T	F	B	X	H	M	I	V	I	C	T
E	E	V	I	N	V	C	V	O	H	L
R	J	N	S	N	M	B	J	N	H	O

VI. Fill in the blanks

1. _____ is a huge cluster of stars.
2. March to May is _____ months.
3. Everest is the highest _____ in the world.
4. _____ is a red planet.
5. _____ surrounds the South side of India.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Term 1 Class 5 Social Science

Unit 1 Our Earth

Answers

I. Unscramble jumbled words

1. Universe
2. Rotation
3. Island
4. Earth
5. Neptune

II. Spell check

1. Plains
2. Seasons
3. Winter

III. Find missing part

1. Coastal plains
2. Pacific Ocean

IV. Who am I?

1. Venus
2. Jupiter
3. Globe
4. Comet
5. Trench

V. Word search

1. Jupiter
2. Island
3. Axis
4. Million
5. Comet





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

J	R	R	Y	C	B	C	O	M	E	T
U	F	G	H	D	R	R	Y	I	H	L
P	S	D	G	N	M	G	G	L	K	Y
I	S	L	A	N	D	A	S	L	G	M
T	F	B	X	H	M	I	V	I	C	T
E	E	V	I	N	V	C	V	O	H	L
R	J	N	S	N	M	B	J	N	H	O

VI. Fill in the blanks

1. Galaxy
2. Summer
3. Mountain
4. Mars
5. Indian ocean





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

TERM 1 – CLASS 5 - SOCIAL SCIENCE

UNIT 2 - TOWARDS HISTORY

WORKSHEET

I. WHO AM I?

1. It is a place where archaeological objects which were used by our ancestors are preserved. Who am I?
2. It is a type of stone which was used to produce fire. Who am I?
3. It is a small fire particle. Who am I?
4. An art of planning and constructing buildings. Who am I?
5. An action of digging the earth to find ancient things. Who am I?

II. UNSCRAMBLE THE JUMBLED WORDS

1. etmals
2. teproct
3. tohisry
4. assifycl
5. ponswea

III. WORD SOLVER

1. j_n_les
2. g_a_ns
3. a_ci_nt
4. cu_t_vation
5. ar_ef_cts





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

IV. WORD SEARCH

Clues

1. An art of pot making is called _____
2. To investigate means _____
3. An important profession (farming) _____
4. Way of life, food, art, language of a group of people is called _____
5. A record of past events _____

Q	E	A	R	F	H	B	D	D	I
Z	R	G	B	V	C	S	V	X	M
S	D	R	E	S	E	A	R	C	H
X	B	I	U	K	L	D	V	O	Y
F	G	C	U	A	E	H	T	C	H
C	H	U	B	N	C	V	H	U	G
A	N	L	S	C	Z	F	J	L	F
P	O	T	T	E	R	Y	G	T	Q
D	V	U	V	S	J	F	B	U	D
F	T	R	W	T	T	D	H	R	X
M	S	E	X	O	Q	X	V	E	R
A	X	M	H	I	S	T	O	R	Y
Q	Q	S	J	S	C	Q	L	V	G





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

V. FILL IN THE BLANKS

1. _____ is the first scientific invention of man.
2. At first humans were afraid of _____.
3. Cultivation is an _____ of farming.
4. The broken pottery fragments are called _____.
5. Humans eat raw _____ before they knew about the use of fire.

VI. UNSCRAMBLE THE JUMBLED SENTENCE

1. sharpened stones were used as tools by early humans
2. The middle stone age called is the Mesolithic age as
3. helped to ancient literature know about the ancient culture
4. of ancient written documents the period called the is historical period
5. called as the ancient on rocks and walls written articles were inscriptions





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

TERM 1 - CLASS 5 - SOCIAL SCIENCE

UNIT 2 - TOWARDS HISTORY

ANSWERS

I. WHO AM I?

1. Museum
2. Flintstone
3. Spark
4. Architecture
5. Excavate

II. UNSCRAMBLE THE JUMBLED WORDS

1. Metals
2. Protect
3. History
4. Classify
5. Weapons

III. WORD SOLVER

1. jungles
2. grains
3. ancient
4. cultivation
5. artefacts

IV. WORD SEARCH

1. Pottery
2. Research
3. Agriculture
4. Culture
5. History





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Q	E	A	R	F	H	B	D	D	I
Z	R	G	B	V	C	S	V	X	M
S	D	R	E	S	E	A	R	C	H
X	B	I	U	K	L	D	V	O	Y
F	G	C	U	A	E	H	T	C	H
C	H	U	B	N	C	V	H	U	G
A	N	L	S	C	Z	F	J	L	F
P	O	T	T	E	R	Y	G	T	Q
D	V	U	V	S	J	F	B	U	D
F	T	R	W	T	T	D	H	R	X
M	S	E	X	O	Q	X	V	E	R
A	X	M	H	I	S	T	O	R	Y
Q	Q	S	J	S	C	Q	L	V	G

V. FILL IN THE BLANKS

1. Stone wheel
2. Forest fire
3. Art
4. Potsherds
5. Flesh

VI. UNSCRAMBLE THE JUMBLED SENTENCE

1. Sharpened stones were used as tools by early humans.
2. The Middle stone age is called the Mesolithic age.
3. The ancient literature helped us to know about ancient culture.
4. The period of ancient written documents is called the historical period.
5. The ancient written articles on rocks and walls were called as inscriptions.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

TERM 1 - CLASS 5 - SOCIAL SCIENCE

UNIT 3 - GOOD CITIZEN

WORKSHEET

I. Unscramble the jumbled word

1. Rmoal
2. Lipocy
3. Niyut
4. Dreles
5. Uesval

II. Spell check

1. Cityzen
2. Societi
3. Hospitalyty
4. Litiracy
5. Gennerosity

III. Frame sentences using the words given below

1. Selfishness
2. Sapling
3. Punctuality
4. Spit
5. National symbols

IV. Fill in the blanks

1. _____ is the ability to read and write.
2. _____ is teaching or training people.
3. A _____ is a person who is a member of a particular country.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

4. The important principles that give freedom and duties to all citizens in a democratic country is called _____.
5. Honesty is the best _____.

V. Word solver

1. Pr_t_ct
2. Pre_er_e
3. C_vili_n
4. P_llu_e
5. _e a c e





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

TERM 1 – CLASS 5 - SOCIAL SCIENCE

UNIT 3 - GOOD CITIZEN

ANSWERS

I. Unscramble the jumbled word

1. Moral
2. Policy
3. Unity
4. Elders
5. Values

II. Spell check

1. Citizen
2. Society
3. Hospitality
4. Literacy
5. Generosity

III. Frame sentences using the words given below

1. Selfishness is immoral.
2. Watering a sapling is a good value.
3. Punctuality is a disciplinary value.
4. Do not spit and dump garbage anywhere.
5. We should honour our national symbols.

IV. Fill in the blanks

1. Literacy
2. Education
3. Citizen
4. Civic Values
5. Policy

V. Word Solver

1. Protect
2. Preserve
3. Civilian
4. Pollute
5. Peace





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

TERM 1 - CLASS 5 - SOCIAL SCIENCE

UNIT 4 - ATMOSPHERE

WORKSHEET

I. Unscramble letters

1. Moateresph
2. Hmumtydi
3. Indw
4. Clcyneo
5. Oudscl

II. Spell check

1. Beosphere
2. Meesosphere
3. Clymate
4. Hydrosphere
5. Tialdetu

III. Who am I?

1. I am the hottest layer of the atmosphere. Who am I?
2. I am an upper layer of the atmosphere. Who am I?
3. I am the condition of the atmosphere. Who am I?
4. I measure distance east and west of the prime meridian. Who am I?
5. I am the quantity of the atmosphere. Who am I?

IV. Fill in the blanks

1. _____ consists of living organisms.
2. _____ is extremely big.
3. _____ is the study of the atmosphere.
4. _____ and _____ are scales of measuring temperature.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

V. Word search

Clues:

1. The process of gas turning into liquid _____.
2. _____ measures the direction of the wind.
3. An instrument that measures air pressure is _____.
4. _____ is the movement of the air.
5. _____ is the water surface of the earth.

E	T	G	H	J	W	I	N	D	I	K	H
W	R	T	C	B	I	G	B	H	H	C	X
C	O	N	D	E	N	S	A	T	I	O	N
E	F	G	H	V	D	D	R	T	U	C	N
C	V	G	H	Y	V	I	O	R	E	R	U
S	D	F	T	H	A	H	M	C	V	K	B
C	F	G	Y	H	N	J	E	U	U	H	X
D	F	G	V	G	E	H	T	U	R	R	T
G	E	D	D	D	C	C	E	S	H	H	U
A	D	G	B	C	S	G	R	F	F	G	S
S	F	G	H	Y	R	T	E	Y	Y	Y	R
H	Y	D	R	O	S	P	H	E	R	E	F





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

TERM 1 – CLASS 5 - SOCIAL SCIENCE

UNIT 4 - ATMOSPHERE

ANSWERS

I. Unscramble letters

1. Atmosphere
2. Humidity
3. Wind
4. Cyclone
5. Clouds

II. Spell check

1. Biosphere
2. Mesosphere
3. Climate
4. Hydrosphere
5. Altitude

III. Who am I?

1. Thermosphere
2. Exosphere
3. Weather
4. Longitude
5. Humidity

IV. Fill in the blanks

1. Biosphere
2. Vast
3. Meteorology
4. Celsius and kelvin





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

V. Word Search

1. Condensation
2. Wind vane
3. Barometer
4. Wind
5. Hydrosphere

E	T	G	H	J	W	I	N	D	I	K	H
W	R	T	C	B	I	G	B	H	H	C	X
C	O	N	D	E	N	S	A	T	I	O	N
E	F	G	H	V	D	D	R	T	U	C	N
C	V	G	H	Y	V	I	O	R	E	R	U
S	D	F	T	H	A	H	M	C	V	K	B
C	F	G	Y	H	N	J	E	U	U	H	X
D	F	G	V	G	E	H	T	U	R	R	T
G	E	D	D	D	C	C	E	S	H	H	U
A	D	G	B	C	S	G	R	F	F	G	S
S	F	G	H	Y	R	T	E	Y	Y	Y	R
H	Y	D	R	O	S	P	H	E	R	E	F





Why It Matters:

- We are creating spelling books to work to improve the grammar of the rural students in India.
- These books help promote literacy by providing children with a positive goal to work towards, and give them a forum to display their learnings.
- The value of spell bee results in students gaining competency in vocabulary, allowing them to excel in reading and writing.
- These books improve cognitive skills - students will learn how to break down complex words and understand them in an efficient manner.
- These books serve as a one-stop solution to learning and gaining knowledge in vocabulary, grammar, pronunciation, cognitive skills, confidence, and many other valuable skills.

CONTACT US

GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

