



Spelling Bee

CLASS 4 - 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.Balasubramaniyam, 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.Balasubramaniyam, 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. BALASUBRAMANIYAM, 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



TABLE OF CONTENTS CLASS 4 – TERM 1

ENGLISH

Lessons	Page
1 A WORLD WITH ROBOTS	3
2 MY HOBBIES	8
3 TIME FOR A JOURNEY	13

Worksheets	
1 A WORLD WITH ROBOTS	18
2 MY HOBBIES	22
3 TIME FOR A JOURNEY	28

SCIENCE

Lessons	
1 MY BODY	33
2 MATTER AND MATERIALS	37
3 WORK AND ENERGY	42
4 SCIENCE IN EVERYDAY LIFE	47

Worksheets	
1 MY BODY	52
2 MATTER AND MATERIALS	56
3 WORK AND ENERGY	60
4 SCIENCE IN EVERYDAY LIFE	64





SOCIAL SCIENCE

Term 1 – Lessons

Page

1	KINGDOM OF RIVERS	67
2	FIVE LAND FORMS	73
3	MUNICIPALITY AND CORPORATIONS	78

Term 1 – Worksheets

1	KINGDOM OF RIVERS	84
2	FIVE LAND FORMS	88
3	MUNICIPALITY AND CORPORATIONS	90





TERM 1 – CLASS 4 – ENGLISH

UNIT – 1: A WORLD WITH ROBOTS

Words	Definition	Sentence
World உலகம்	The earth or globe with all its countries and people	He is making a trip around the world. அவர் உலகம் முழுவதும் பயணம் செய்கிறார்.
Robot ஏந்திரன்	A machine that can work like a person	This robot was built with the finest metal. இந்த ரோபோ மிகச்சிறந்த உலோகத்தால் உருவாக்கப்பட்டது.
Trick வித்தை/தந்திரம்	Something clever that you have learnt to do	I learnt some magical tricks to show her friends. அவருடைய நண்பர்களுக்குக் காட்ட சில மந்திர தந்திரங்களைக் கற்றுக்கொண்டேன்.
Lazy சோம்பலான	Unwilling to work or be active	Naren is a lazy boy. நரேன் ஒரு சோம்பேறி பையன்.
Sack கோணிப்பை	A large bag used for strong and carrying goods	What is in the sack? பையில் என்ன இருக்கிறது?
Rack பொருள்கள் வைப்பதற்கான சட்டம்	A stand to keep things	Should I put your shoes in the rack? உங்கள் காலனிகளை அதற்கான சட்டத்தில் வைக்கவா?
Humanoid மனிதப் பண்டுகள் --கொண்ட	Something that looks like a human	He built the machine to appear humanoid. மனித உருவில் தோன்றும் வகையில் இயந்திரத்தை உருவாக்கினார்.
Expo பொருட்காட்சி/ கண்காட்சி	A large international exhibition	Seetha went to a flower expo last month. சீதா சென்ற மாதம் மலர் கண்காட்சிக்கு சென்றிருந்தாள்.
Plead கெஞ்சு	To ask for something in a very strong way	Praveen pleaded his parents to forgive him. பிரவீன் தன்னை மன்னிக்கும்படி பெற்றோரிடம் கெஞ்சினான்.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Glad மகிழ்ச்சியான	Happy, Pleased	He was glad to see us. அவர் எங்களைப் பார்த்ததில் மகிழ்ச்சி அடைந்தார்.
Hungry பசியுள்ள	Wanting or needing food	The children are always hungry when they get home from school. பள்ளி முடிந்து விட்டிற்கு வரும் போது குழந்தைகள் எப்போதும் பசியுடன் இருப்பார்கள்.
Salad பச்சைக் காய்கறிகள் அல்லது பழத் துண்டுகளின் கலவை	A dish of raw vegetables or fruits usually cold	Do you want to have salad for dinner? இரவு உணவிற்கு பழக்கலவை சாப்பிட வேண்டுமா?
Strain முழுதும் உபயோகி	Put forth the utmost energy	He cannot take the strain. அவனால் முழுப்பலத்தை உபயோகிக்க முடியவில்லை.
Refuse மறு	To say no when somebody asks you to do or have something	I asked him for help, but he refused. நான் அவரிடம் உதவி கேட்டேன் ஆனால் அவர் மறுத்துவிட்டார்.
Believe நம்பு	To feel sure that something is true or right	Long ago, people believed that the earth was flat. நீண்ட காலத்திற்கு முன்பு, பூமி தட்டையானது என்று மக்கள் நம்பினர்.
Charge மின்னேற்றம்	The act of connecting phone/device with electricity to ensure it has enough power to operate	I need to charge my mobile phone. எனது செல்பேசியை மின்னேற்றம் செய்ய வேண்டும்.
Headache தலைவலி	A pain in your head	He has got a headache. அவருக்கு தலைவலி ஏற்பட்டுள்ளது.
Draining ஆற்றல் இழக்கச் செய்	To make somebody or something weaker	I feel drained of energy. நான் ஆற்றல் குறைந்துவிட்டதாக உணர்கிறேன்.
Pleasant இனிமையான / மகிழ்ச்சியான	Nice, Enjoyable or friendly	She is a very pleasant person. அவள் மிகவும் இனிமையான நபர்.
Relax இளைப்பாறி / ஓய்வெடுக்க	To rest and be calm	He went for a long vacation to rest and relax. அவர் ஓய்வெடுக்க நீண்ட விடுமுறைக்கு சென்றார்.



EDUCATIONAL RESEARCH PROJECT





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Sell விற்பனை செய்	To give something to somebody in return for money	My friend's mom sells vegetables. என் நண்பரின் அம்மா காய்கறிகள் விற்பனைச் செய்கிறார்.
Active சுறுசுறுப்புள்ள	Busy, Agile	We are active members in our school club. நாங்கள் எங்கள் பள்ளி குழுவில் சுறுசுறுப்பான உறுப்பினர்கள்.
Obey கீழ்ப்படி	Observe	Soldiers are trained to obey orders. கட்டாஸைகளுக்குக் கீழ்ப்படிவதற்குப் படைவீரர்களுக்குப் பயிற்சி அளிக்கப்படுகிறது,
Decide முடிவு செய்து	To choose something after thinking	We have decided to buy a new car, புதிய மகிழுந்து வாங்க முடிவு செய்துள்ளோம்,
Singular ஒருமை	The form of a word that is used for one person or thing	The singular of men is man. ஆண்களின் ஒருமைப் பெயர் ஆண்.
Plural பன்மை	Refers to more than one person or thing	The plural of boat is boats. படகு என்பதன் பன்மை படகுகள்.
Strong உறுதியான	That you cannot break easily(powerful)	This table is very strong. இந்த மேசை மிகவும் உறுதியானது.
Along உடன்	With me, you etc	My robot walks along with me. என் எந்திரன் என்னுடன் நடந்து வருகிறது.
Smart மிடுக்கான	Fashionable	It looks very smart. இது மிகவும் மிடுக்கானது.
Watch கவனி/கண்காணி	Look at or observe attentively	We watched the oldman cross the road. முதியவர் சாலையைக் கடப்பதைப் கவனித்தோம்.
Greet வரவேற்றல்	Welcome	We greet all with a smile. அனைவரையும் புன்னகையுடன் வரவேற்கிறோம்.
Best மிகச்சிறந்த முறையில்/சிறப்பாக	Most well	I wrote best in my exam. தேர்வில் சிறப்பாக எழுதினேன்.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Zest உற்சாகம்	Great Interest	She has a great zest for life. அவனுக்கு வாழ்க்கையின் மீது மிகுந்த உற்சாகம் உண்டு.
Noun பெயர்ச்சொல்	A word that is the name of a person, place, thing or idea	Dhanun, Tiger ...are examples of noun. தனுன், புலி ... பெயர்ச்சொல்லின் எடுத்துக்காட்டுகள்.
Denote சுட்டிக்காட்டி	To be a sign of something	The high temperature denotes a fever. அதிக வெப்பநிலை காய்ச்சலைக் குறிக்கிறது.
Common noun பொதுப் பெயர்ச்சொல்	A non -specific noun	Country is an example of common noun. நாடு என்பது பொதுவான பெயர்ச்சொல்லின் உதாரணம்.
Proper noun குறிப்புப் பெயர்ச்சொல்	Specific noun	India is an example of proper noun. குறிப்புப் பெயர்ச்சொல்லுக்கு இந்தியா ஒரு எடுத்துக்காட்டு.
Situation அந்த குறிப்பிட்ட இடத்தில்/சமயத்தில்	The things that are happening in a particular place/time	The situation in the northern country is serious. வடநாட்டில் நிலைமை மோசமாக உள்ளது.
Structures ஒருங்கமை, கட்டமைப்பு	Construct	This is an easy structure. இது எளிதான கட்டமைப்பு.
Excite உணர்ச்சி வயப்படு	Feel very enthusiastic	The boy got excited seeing her mother. சிறுவன் தன் தாயைப் பார்த்து உணர்ச்சி வயப்பட்டான்.
More மிகுதியாக	A larger number	Tell us more. மிகுதியாக சொல்லுங்கள்.
Human மனிதனுக்குறிய	Of or like people not animal or machines	The human body is a miracle. மனித உடல் ஒரு அதிசயம்.
Frozen உறைந்த	Affected over by freezing	The boy was frozen by the scene. அந்தக் காட்சியைக் கண்டு சிறுவன் உறைந்து போனான்.
Amazing வியப்படை	Very surprised	This place is amazing. இந்த இடம் வியப்பாக இருக்கிறது.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Scanned நுண்ணாய்வு செய்	Look carefully and find something	I always scan the newspaper. நான் எப்போதும் செய்தித்தானை நுண்ணாய்வு செய்கிறேன்.
Visitors வருகையாளர்	A person who visits somebody/something	Visitor to London from India. இந்தியாவிலிருந்து வண்டனுக்கு வந்த வருகையாளர்.
Serve உணவுப் பரிமாறு	To give food or drink to somebody	Lunch is served from 1.00 pm to 2.00 pm. மதியம் 1.00 மணி முதல் 2.00 மணி வரை மதிய உணவுப் பரிமாறப்படுகிறது.
Eager ஆர்வத்துடன்	Very interested	Barath is eager to learn German. பாரத், ஜெர்மன் மொழியைக் கற்க ஆர்வமாக இருக்கிறார்.
Nodded தலையை ஆட்டு	Move head down/up	He nodded his head. அவன் தலையை ஆட்டினான்.
Controller கட்டுப்பாட்டு அமைப்பு	Brain of robots	Controller serves as the brain of the robot. எந்திரனின் மூளையாக கட்டுப்பாட்டு அமைப்பு செயல்படுகிறது.





TERM 1 – CLASS 4 – ENGLISH

UNIT – 2: MY HOBBIES

Words	Definition	Sentence
Cereals தானியங்கள்	Grains used for food	She had a bowl of cereal with almond milk. அவளிடம் பாதாம் பாலுடன் ஒரு கிண்ணம் தானியம் இருந்தது.
Slicing வெட்டுதல்	Cutting something into thin pieces or slices	She is slicing the bread. அவள் ரொட்டியை வெட்டுகிறாள்.
Compete பேரட்டியிடு	To try to win or better than others	She will compete in the race. அவள் பந்தயத்தில் பேரட்டியிடுவாள்.
Hobby பொழுது போக்கு	Pastime	Reading is my pastime. வாசிப்பது எனது பொழுது போக்கு.
Fond விரும்புதல்	Liking	She is fond of children. அவள் குழந்தைகளை விரும்புகிறாள்.
Space விண்வெளி	Firmament	The rocket launched into space. ராக்கெட் விண்வெளியில் ஏவப்பட்டது.
Zoom விரைவாக	To move very quickly	The car zoomed past us. கார் எங்க்களை விட்டு விரைவாகச் சுன்றது.
Glance பார்வை	Look	She glanced at her watch. அவள் தன் கைக்கடிக்காரத்தை ஒரு பார்வை பார்த்தாள்.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Discover கண்டுபிடித்தல்	Find	We discovered a new place. அவன் ஒரு புதிய இடத்தைக் கண்டுபிடித்தான்.
Mystery மரும்பு	Strange/unknown thing	She loves reading mystery novels. அவள் மர்ம நாவல்களைப் படிப்பதை விரும்புகிறாள்.
Mermaid கடற்கண்ணி	Oceanid	She is a beautiful mermaid. அவள் ஒரு அழகான கடற்கண்ணி.
Lost காணவில்லை	Missing	The bicycle is lost. மிதிவண்டியை காணவில்லை.
Thorns முள்	Prickle	A thorn pricked my foot. என் காலில் முள் குத்தியது.
Bait இரை	Something used to attract fish	He used bait to catch fish. அவன் மீனைப் பிடிக்க இரையைப் பயன்படுத்தினான்.
Exerted கடுயமையாக முயற்சித்தது	Tried hard	The fish exerted itself to swim hard. மீன் கடுயமையாக நீந்த முயற்சித்தது.
Consoled கவலை கொண்ட ஒருவரை ஆறுதல் படுத்துதல்	Reassured someone who is sad or upset	My friend consoled me when I lost my pet. நான் என்னுடைய செல்லப்பிராணியை இழந்தபோது என் நண்பர் என்னை ஆறுதல்படுத்தினார்.
Puffed rice பொரி	Popped rice	Children love to eat puffed rice. குழந்தைகள் பொரியை மிகவும் விரும்பி சாப்பிடுவார்கள்.
Fed உணவளித்தார்	Provided food	She fed the hungry child அவள் பசியுள்ள குழந்தைக்கு உணவளித்தாள்.
Feeding உணவு அளித்தல்	Giving food	He is feeding the birds. அவன் பறவைகளுக்கு உணவு கொடுத்துக் கொண்டிருக்கிறான்.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Rushed விரைந்து	Hurried/moved quickly	She rushed to the hospital. அவள் அவசர அவசரமாக மருத்துவமனைக்குச் சென்றாள்.
Fishing rods மீன் பிடி கம்பி	Tool used for fishing	He bought a fishing rod. அவர் ஒரு மீன்பிடி கம்பியை வாங்கினார்.
Fry மீன் குஞ்சு	Young fish	The fish fry is searching for food. மீன் குஞ்சுகள் உணவு தேடி அலைந்து கொண்டிருக்கின்றன.
Hem விளிம் பை மடித்து கைத்தல்	Fold and sew the edge of a fabric	She is hemming the dress. அவள் ஆடையின் விளிம்பை மடித்து கைக்கிறாள்.
Earthworm மண்புமு	Soil worm	Earthworm helps in agriculture. மண்புமு விவசாயத்திற்கு உதவுகிறது.
Angling தூண்டில் இட்டு மீன் பிடித்தல்	Fishing with hook and line	Angling is a peaceful pastime. மீன் பிடித்தல் ஒரு அமைதியான பொழுது போக்கு.
Learnt கற்றுக் கொள்வது	Gained knowledge	She has learnt three languages. அவள் மூன்று மொழிகளை கற்றுக் கொண்டாள்.
Clothes ஆடைகள்/துணி	Garments	She bought new clothes for the party. அவள் பார்ட்டிக்காக புதிய துணிகளை வாங்கினாள்.
Elders முதியவர்	Older People	We should respect our elders. நாம் முதியவர்களை மதிக்க வேண்டும்.
Enjoy மகிழ்ச்சி	Pleasure	She enjoys reading books. அவள் புத்தகங்களை படிப்பதை விரும்புகிறாள்.
Torn கிழிந்தது	Ripped	The page is torn. பக்கம் கிழிந்தது.



EDUCATIONAL RESEARCH PROJECT





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Stitch தையல்	Suturing	I will stitch the torn shirt. நான் கிழிந்த சட்டையை தைப்பேன்.
Cutting வெட்டுதல்	To divide or separate something using a sharp tool	The knife is cutting the paper. கத்தி காகிதத்தை வெட்டுகிறது.
Chopping நறுக்குதல்	Cutting into small pieces	She is chopping the onions. அவள் வெங்காயத்யதை நறுக்குகிறாள்.
Lye கடுங்கா நீர்	A strong alkaline substance	The soap maker used lye to create his products. சோப்பு தயாரிப்பாளர் தனது தயாரிப்புகளை உருவாக்க கடுங்கா நீரை பயன்படுத்தினார்.
Waist இடுப்பு	middle part of the body	Her waist is small. அவளது இடுப்பு சிறியது.
Blew வீசியது	Expelling air forcefully or causing movement due to wind	The wind blew strongly. காற்று வலுவாக வீசியது.
Hare முயல்	Fast moving long-legged mammal	I saw a hare. நான் முயலைப் பார்த்தேன்.
Neatly சீராக	Tidy	She arranged the flowers neatly. அவள் பூக்களை சீராக அமைத்தாள்.
Fold மடித்தல்	Bend or crease something	Fold the paper. காகிதத்தை மடித்
Together இணைந்து	Combined	We will work together. நாம் இணைந்து பணியாற்றுவோம்.
Breakfast காலை உணவு	First meal of the day	I will have a delicious breakfast. நான் சுவையான காலை உணவை உண்பேன்.
Floating மிதக்கல்	Buoyant	The boat is floating on the lake. படகு ஏரியில் மிதக்கிறது.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Pond குளம்	Small body of still water	The pond is filled with water lilies. குளத்தில் தாமரை மலர்கள் நிறைந்துள்ளன.
Nature இயற்கை	The natural world including plants, animals and landscapes	We need to protect nature. நாம் இயற்கையை பாதுகாக்க வேண்டும்.
Fear பயம்	Dread	Fear is the reason for failure. பயம் தான் தோல்விக்கு காரணம்.
Dhoti வேட்டி	A traditional garment worn by men	I like wearing dhoti. எனக்கு வேட்டி அணிவது பிடிக்கும்.
Hungry பசி	Feeling the need to eat	I am hungry. எனக்கு பசிக்கிறது.
Habitual வழக்கமான	Done regularly	She has a habitual way of solving problems. அவனுக்கு பிரச்சனைகளைத் தீர்க்கும் ஒரு வழக்கமான முறை உள்ளது.
Diy-kid தானாக செய்யும் குழந்தை	A child who does his own work	The diy-kid built bird house. தானாக செய்யும் குழந்தை பறவைக்கு கூடு கட்டியது.
Sew தைக்க	Making stitches with a needle	I need to sew a button on my shirt. என் சட்டையில் ஒரு பட்டனை தைக்க வேண்டும்.





TERM 1 – CLASS 4 – ENGLISH

UNIT – 3: TIME FOR A JOURNEY

Words	Definition	Sentence
Tent கூடாரம்	Portable shelter	We set up a tent in the garden. நாங்கள் தோட்டத்தில் ஒரு கூடாரம் அமைத்தோம்.
Footprint காலடித்தடம்	The impression left by a foot or shoe on the ground or a surface	I saw a footprint in the sand. நான் மணவில் ஒரு கால் தடத்தை பார்த்தேன்.
Tribe பழங்குடியினர்	A kind of people who lives in the forest	The tribe lives in the forest. பழங்குடியின மக்கள் காட்டில் வாழ்கின்றனர்.
Brave துணிச்சலான	Not afraid to face danger.	She is brave to face her fears. அவள் தனது பயங்களை துணிச்சலாக எதிர்கொள்வாள்.
Adventures சாகசங்கள்	Exciting experiences	They went on many adventures during the summer. அவர்கள் கோடைகாலத்தில் பல சாகசங்களுக்கு சென்றனர்.
Storm புயல்	Bad weather with strong winds and heavy rain	A storm is coming. ஒரு புயல் வருகிறது.
Island தீவு	A piece of land surrounded by water	We visited a beautiful Island last year. நாங்கள் சென்ற வருடம் ஒரு அழகிய தீவிற்கு சென்றோம்.
Explored ஆராய்ச்சி செய்தல்	To search and discover new things	We explored the cave and discovered treasures. நாங்கள் குகையை ஆராய்ந்து நகைகளை கண்டுபிடித்தோம்.
Frightened அச்சமடைந்த	Feeling fear of anxiety	The loud noise frightened the children. மிகப்பெரிய சுத்தம் குழந்தைகளை அச்சமடைய செய்தது.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Chasing பின் தொடர்தல் விரட்டுதல்	To run after something or someone	The dog is chasing the ball in the park. நாய் பூங்காவில் பந்தை விரட்டியது.
Gun துப்பாக்கி	A weapon that fires bullet	He has a toy gun. அவன் ஒரு பொம்மை துப்பாக்கி வைத்துள்ளான்.
Cannibals மனித மாமிசம் சாப்பிடும் மனிதர்கள்	People who eat the flesh of humans	The story is about the cannibals in the jungle. இந்த கதை காட்டில் வாழும் மனித மாமிசம் சாப்பிடும் மனிதர்களை பற்றியது.
Rebelled எதிர்ப்பு தெரிவித்தல்/ எதிர்த்தல்	Resisted the authority of control	The people rebelled against the unfair rules. மக்கள் அநியாய விதிகளுக்கு எதிராக கிளர்ச்சி செய்தனர்.
Captain மாலுமி	A leader of officer in command of ship	The captain gave order to the crew. மாலுமி கப்பல் குழுவிற்கு கட்டளைகள் வழங்கினார்.
Voyage கடற் பயணம்	A long journey involving travel by sea	They went on a long voyage across the sea. அவர்கள் கடலில் ஒரு நீண்ட பயணத்திற்கு சென்றனர்.
Decided தீர்மானித்தல்	Made a conclusion	She decided to study harder. அவள் கடனமாக படிக்க வேண்டும் என்று தீர்மானித்தாள்.
Hire வேலைக்கு அழை	To employ someone for work	We need to hire a new teacher. புதிய ஆசிரியரை வேலைக்கு அழைக்க வேண்டும்.
Manner செய்யும் முறை	A way of doing something	He spoke in a polite manner. அவர் மிகவும் மரியாதையுடன் பேசினார்.
Find கண்டுபிடித்தல்	To discover	I want to find my lost book. தொலைந்த என்னுடைய புத்தகத்தை கண்டுபிடிக்க வேண்டும்.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Sailed கப்பவில் பயணம் செய்தல்	To travel on water in a ship or boat	They sailed to the island lost week சென்ற வாரம் அவர்கள் கப்பவில் தீவிற்கு பயணம் செய்தனர்.
Sudden திடீரென்று	Happening unexpectedly	There was a sudden noise in the night-time. இரவு நேரத்தில் திடீரென்று சத்தம் கேட்டது.
Gale வேகமான காற்று	Strong wind	A strong gale blew through the trees. காற்று வேகமாக மரங்களின் மீது வீசியது.
Fainted மயக்கம் அடைந்து	To lose consciousness	She fainted from the heat. அவள் வெப்பத்தில் மயக்கம் அடைந்தாள்.
Weather வானிலை	The state of atmosphere	The weather is nice today. இன்று வானிலை நன்றாக உள்ளது.
Ape குரங்குகளின் வகை	A kind of monkey	The Ape climbed the tall tree. உயரமான மரத்தின் மீது குரங்கு ஏறியது.
Accompanied உடன் செல்லுதல்	Went with someone or something	He was accompanied by his friends. அவன் தன் நண்பர்களுடன் சென்றான்.
Swallowed விழுங்கி	Ate something without chewing	The fish swallowed the bait quickly. மீன் வேகமாக தன்னுடைய இரையை விழுங்கியது.
Diverted மாற்றப்பட்டது	Changed direction	The river was diverted to the new path. ஆறு தன்னுடைய புதிய பாதைக்கு மாறிக்கொண்டது.
Naughty கெட்ட (அ) குறும்புத்தனமான	Behaved badly	The naughty boy played tricks on his friends. குறும்புக்கார பையன் தன்னுடைய நண்பர்களுக்கு தொல்லைகள் கொடுத்தான்.
Realised உணர்ந்து	Understood	She realised she had forgotten her keys. அவள் தன்னுடைய சாவிகளை மறந்து விட்டதை உணர்ந்தாள்.
Little மிக சிறிய	Small in size	The cat is eating very little. அந்த பூனை மிகவும் சிறிய அளவில் சாப்பிடுகிறது.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Next அடுத்து வரும்	Immediately following in order	I am taking vacation next week. அடுத்த வாரம் நான் விடுமுறை எடுக்கிறேன்.
Alone தனியாக	Without anyone	He stayed alone at home. அவர் தனியாக வீட்டில் இருந்தார்.
Sink தண்ணீரில் மூழ்குதல்	Go down below the water	The ship sank in the water. கப்பல் கடலில் மூழ்கியது.
Home வீடு	The place where one lives	We live in home. நாம் வீட்டில் வசிக்கிறோம்.
Swim நீச்சல்	Move through water by using limbs	I know to swim. எனக்கு நீச்சல் தெரியும்.
Wooden மரத்தாலான	Made of wood	I saw a wooden chair. நான் மரத்தாலான நாற்காலியை பார்த்தேன்.
Goats ஆடுகள்	A friendly animal with horn and fur	Goats are cute. ஆடுகள் அழகானவை.
Hares முயல்கள்	Fast moving animals with long ears	Many hares are playing in the ground. நிறைய முயல்கள் நிலத்தில் விளையாடிக்கொண்டிருந்தன.
Stayed தங்குதல்	Remained in a place	They stayed at the hotel. அவர்கள் விடுதியில் தங்கினர்.
Learned கற்றுக்கொள்ளுதல்	Gained knowledge	I learnt Hindi from my friend. நான் என் தோழியிடம் இருந்து உறிந்தி கற்று கொண்டேன்.
Killing கொல்லுதல்	The act of causing death	We should never kill animals. நாம் விலங்குகளை கொல்லக்கூடாது.
Retook திரும்ப எடுத்தல்	Take back	They retook their house. அவர்கள் தங்கள் வீட்டை திரும்ப பெற்றனர்.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Leave விட்டு செல்லுதல்	Go away	He left job. அவன் வேலையை விட்டு சென்றான்.
Tremble நடுக்கம்	Shake involuntarily	She trembled with the fear. அவள் பயத்தில் நடுங்கினாள்.
Imitate பிரதிபலி	Follow as a model	The child imitated the father. குழந்தை அப்பாவை பிரதிபலித்தது.
Winter குளிர்காலம்	The coldest season	It snows during the winter. குளிர்காலத்தில் பனி பொழியும்.
Hiccups விக்கல்	Make the sound of hiccup	He had hiccups. அவனுக்கு விக்கல் வந்தது.
Worry கவலைப்படுதல்	Feel troubled/Sad	Let's be happy, don't worry. சந்தோஷமாக இரு கவலைப்படாதே.
Roar கர்ஜித்தல்	Make loud deep noise like a lion	The lion roared in the jungle. சிங்கம் காட்டில் கர்ஜித்தது.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

TERM 1 – CLASS 4 – ENGLISH

UNIT – 1: A WORLD WITH ROBOTS

WORKSHEET

1. SPELL CHECK

- a.ESORNS
- b.DAOIUMH

2. UNSCRAMBLE THE JUMBLED WORDS

- a.EEIBLEV
- b.TINSITAVO

3.GUESS ME

- a.Head+ _____ = _____
- b._____ + watch = _____

4.WHO AM I?

- a. I am the home of humans, animals and plants. Who am I?
- b. I am a mix of veggies, fruits, and nuts. Who am I?

5.UNSCRAMBLE THE JUMBLED SENTENCES

- a. made are from salads fruits
- b. strong table is the

6.ODD ONE OUT

- a. Trees,Fruits,Vegetables,Roses
- b. Sacks,Racks,Robot,Watches

7.WORD SEARCH

R	O	B	O	T	L	O	S
P	L	E	A	S	A	N	T
A	F	O	R	O	Z	E	R
L	O	M	N	A	Y	R	O
S	A	L	A	D	S	Y	N
G	R	E	E	N	S	G	G

Clues:

- a. Unwilling to work or be inactive.
- b. Nice, enjoyable or friendly.
- c. A machine that can work like a person.
- d. Cannot break easily.





8.WORD SOLVER

- a. ST_UC_URE
- b. D_AIN_NG

9.I CAN FRAME A SENTENCE

- a. Glad
- b. Hungry

10.FILL IN THE BLANKS

- a. _____ is the brain of robots.
- b. _____ is the name of a person, place, thing or idea.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

TERM 1 – CLASS 4 – ENGLISH

UNIT – 1: A WORLD WITH ROBOTS

ANSWER KEY

1. SPELL CHECK

- a. Sensors
- b. Humanoid

2. UNSCRAMBLE THE JUMBLED WORDS

- a. Believe
- b. Situation

3. GUESS ME

- a. Head + ache= Headache
- b. Smart + watch=Smartwatch

4. WHO AM I?

- a. World
- b. Salad

5. UNSCRAMBLE THE JUMBLED SENTENCES

- a. Salads are made from fruits.
- b. The table is strong.

6. ODD ONE OUT

- a. Roses
- b. Robot

7. WORD SEARCH

- a. Lazy
- b. Pleasant
- c. Robot
- d. Strong

R	O	B	O	T	L	O	S
P	L	E	A	S	A	N	T
A	F	O	R	O	Z	E	R
L	O	M	N	A	Y	R	O
S	A	L	A	D	S	Y	N
G	R	E	E	N	S	G	G

PAGE-20



EDUCATIONAL RESEARCH PROJECT

2025 gacademyofexcellence.com All Rights Reserved





8.WORD SOLVER

- a. Structures
- b. Draining

9.I CAN FRAME A SENTENCE

- a. I am glad to see my old friends.
- b. I am hungry now.

10.FILL IN THE BLANKS

- a. Controller
- b. Noun





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

TERM 1 – CLASS 4 – ENGLISH

UNIT – 2: MY HOBBIES

WORKSHEET

1. Spell Check:

Correct the spelling of the following words to make meaningful words:

1. Smoe
2. Cerelas
3. Meramid
4. Exertad
5. Fedd

2. Unscramble the Words:

Rearrange the letters to form meaningful words:

1. Ybbho
2. Galne
3. Topecem
4. Drisceov
5. Reathwonm

3. Guess Me:

Fill in the missing letters to complete the words:

1. _x_p_e
2. M_s_ery
3. C__pping
4. P_ff_d Rice
5. F__ting

4. Who Am I?

Find the word based on the given clue:

1. A tiny creature used as bait for fishing (E_____)
2. Something you wear when stitching (C_____)
3. A tool for slicing vegetables (C_____)
4. A relaxing water activity (F_____)
5. A meal you eat in the morning (B_____)





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

5. Unscramble the Sentence:

Rearrange the words to form meaningful sentences:

1. hobby My fishing is.
2. clothes stitch I my.
3. floats boat The water on the.
4. feed elders Respect and our.
5. breakfast healthy is important.

6. Odd One Out:

Find the word that does not belong to the group:

1. stitch, sew, chop, discover
2. cereal, puffed rice, grains, fishing
3. pond, lake, river, breakfast
4. together, teamwork, group, hungry
5. fear, scared, frightened, floating

7. Word Search:

Find the words using the clue given below:

1. A favourite activity for enjoyment
2. A vast, empty area
3. The environment around us
4. The first meal of the day
5. Catching fish as a sport or hobby

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





8. Word Solver:

Fill in the missing letters:

1. T __ n
2. S __ ch
3. B __ w
4. H __ n __ ry
5. F __ r

9. I Can Frame a Sentence:

Create sentences using the following words:

1. Space
2. Chopping
3. Floating
4. Nature
5. Stitch

10. Fill in the Blanks:

1. I love to go _____ with my family at the lake.
2. Breakfast is _____ for a healthy start to the day.
3. My favourite hobby is _____ clothes.
4. A fishing _____ is used to catch fish.
5. Earthworms are used as _____ for fishing.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

TERM 1 – CLASS 4 – ENGLISH

UNIT – 2: MY HOBBIES

ANSWER KEY

1. Spell Check:

1. Some
2. Cereals
3. Mermaid
4. Exerted
5. Fed

2. Unscramble the Words:

1. Hobby
2. Angle
3. Compete
4. Discover
5. Earthworm

3. Guess Me:

1. Explore
2. Mystery
3. Chopping
4. Puffed Rice
5. Floating

4. Who Am I?

1. Earthworm
2. Clothes
3. Chopper
4. Floating
5. Breakfast

5. Unscramble the Sentence:

1. My hobby is fishing.
2. I stitch my clothes.
3. The boat floats on the water.
4. Respect and feed our elders.
5. Breakfast is important for health.





6. Odd One Out:

1. Discover
2. Fishing
3. Breakfast
4. Hungry
5. Floating

7. Word Search:

1. Hobby
2. Space
3. Nature
4. Breakfast
5. Fishing

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

8. Word Solver:

1. Torn
2. Stitch
3. Blew
4. Hungry
5. Fear

9. I Can Frame a Sentence:

1. I need some space to study.
2. She is chopping vegetables for dinner.
3. The leaf is floating on the water.
4. I love spending time in nature.
5. I will stitch my torn shirt.





10. Fill in the Blanks:

1. Fishing
2. Important
3. Stitching
4. Rod
5. Bait





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

TERM 1 – CLASS 4 – ENGLISH

UNIT – 3: TIME FOR A JOURNEY

WORKSHEET

1. Spell Check (Correct the spelling of the following words):

- a) Frightnned
- b) Advntures
- c) Rebbelled
- d) Trmible

2. Unscramble the Jumbled Words (Rearrange the letters to get meaningful words):

- a) TILOSR (Hint: Strong wind)
- b) CBAINSLA
- c) SDALNI

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

- a) _ e c i d e d
- b) H _ n n e s s
- c) K _ n g

4. Who am I? (Find the word from the given clues):

- a) I am a place surrounded by water on all sides.
- b) I am a person who commands a ship.
- c) I am something used to carry things on your back.

5. Unscramble the Jumbled Sentence (Rearrange the words to form a meaningful sentence):

- a) the / was / storm / frightening
- b) explored / brave / the / adventurers / island

6. Odd One Out (Circle the word that does not belong in the group):

- a) Brave, Adventures, Leave, Frightened
- b) Captain, Ship, Cannibals, Winter





7. Word Search (Find these words in the grid below):

Clues:

1. Nature's fury with thunder and rain
2. Being courageous
3. A piece of land surrounded by water on every side
4. The impression left by a foot or shoe on the ground or a surface
5. People who eat the flesh of humans

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

8. Word Solver (Fill in the missing letters to complete the word):

- a) M _ n n _ r
- b) F _ o t p _ i n t
- c) D _ v _ r t e d

9. I Can Frame a Sentence (Write sentences using the following words):

- a) Tent
- b) Voyage
- c) Wooden

10. Fill in the Blanks (Choose the correct word to fill the blank):

- a) The explorers were _____ (frightened/brave) of the storm.
- b) The _____ (king/footprint) on the sand was mysterious.
- c) He _____ (decided/diverted) to leave the island.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

TERM 1 – CLASS 4 – ENGLISH

UNIT – 3: TIME FOR A JOURNEY

ANSWER KEY

1. Spell Check

- a) Frightened
- b) Adventures
- c) Rebelled
- d) Tremble

2. Unscramble the Jumbled Words

- a) Storm
- b) Cannibals
- c) Island

3. Guess Me

- a) Decided
- b) Harness
- c) King

4. Who am I?

- a) Island
- b) Captain
- c) Backpack

5. Unscramble the Jumbled Sentence

- a) The storm was frightening.
- b) The brave adventurers explored the island.

6. Odd One Out

- a) Leave
- b) Winter

7. Word Search

1. Storm
2. Brave
3. Island
4. Footprint
5. Cannibals





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

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

8. Word Solver

- a) Manner
- b) Footprint
- c) Diverted

9. I Can Frame a Sentence

(Answers will vary based on the student's creativity.)

10. Fill in the Blanks

- a) Frightened
- b) Footprint
- c) Decided





TERM1 – CLASS 4 – SCIENCE

UNIT – 1: MY BODY

Words	Definition	Sentence
Body உடல்	the complete physical form of a person or animal	Our body is made up of bones and muscles. நமது உடல் எலும்புகள் மற்றும் தசைகளால் ஆனது.
Humans மனிதர்கள்	Person	The human body has more than 600 muscles. மனிதர்களின் உடலில் 600 க்கும் மேற்பட்ட தசைகள் உள்ளது.
Internal உள்	inside the body	Brain is an internal organ. மூளை ஒரு உள் உறுப்பாகும்.
Organs உறுப்புகள்	a part of an animal or plant adapted for a particular function.	There are two types of organs present in our body. நமது உடலில் இரண்டு விதமான உறுப்புகள் உள்ளன.
External வெளி	the outward feature of something	Eyes are external organ. கண்கள் வெளி உறுப்பு ஆகும்.
Stomach இரைப்பை	the internal organs in which the first part of digestion occurs	Stomach is a "J" shaped bag found below the lungs. இரைப்பை என்பது நுரையீரல்களுக்கு கீழே காணப்படும் ஒரு ஜே வடிவ பை.
Lungs நுரையீரல்	each of the pair of organs within the ribcage of humans and most vertebrates into which air is drawn in breathing.	The lungs act like two balloons inside our chest. நுரையீரல்கள் நமது மார்பின் உள்ளே இரண்டு பலாங்களைப் போல செயல்படுகின்றன.
Heart இதயம்	a hollow muscular organ that pumps the blood around the body	Our heart beats 72 times per minute. இதயம் ஒரு நிமிடத்திற்கு சராசரியாக 72 முறை துடிக்கிறது.
Brain மூளை	an organ of soft tissue contained in the skull that is the centre of the nervous system	Brain is an important organ of our body. மூளை நம் உடலின் முக்கிய உறுப்பாகும்.
Skull மண்டை ஒடு	the bony framework that surrounds and protects the brain	Brain is protected by skull. மூளை மண்டை ஒட்டின் மூலம் பாதுகாக்கப்படுகிறது.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Oxygen ஆக்ஸின்	a gas forming about 20% of the earth's atmosphere and essential to life.	When we breathe, we take in oxygen. நாம் சுவாசிக்கும் போது ஆக்சினை உள் இழக்கின்றோம்.
Carbon dioxide கார்பன் டை ஆக்சைடு	a gas produced by burning carbon and by breathing and absorbed by plants in photosynthesis	When we breathe, we give out carbon dioxide. நாம் சுவாசிக்கும் போது கார்பன் டை ஆக்சைடை வெளியேற்றுகின்றோம்.
Chest மார்பு	the front surface of a person's body between the neck and the stomach.	Lungs are located in the chest. நுரையீரல்கள் மார்பு பகுதியில் அமைந்துள்ளது.
Spongy பஞ்ச போன்ற	like a sponge	Lungs are a pair of spongy, sac-like organ. நுரையீரல் என்பது மார்பு பகுதியில் அமைந்துள்ள ஓர் இணை பஞ்ச போன்ற உறுப்பு.
Kidney சிறுநீரகம்	one of the two parts in your body that remove waste things from the blood and produce urine	We have two kidneys. நமக்கு இரண்டு சிறுநீரகங்கள் உள்ளன.
Toxins நச்சகள்	a poison produced by a micro-organism to which the body reacts by producing antibodies	The kidneys purify blood by filtering excess water and toxins. சிறுநீரகங்கள் ரத்தத்தில் உள்ள அதிகப்படியான நீரையும் நச்சகளையும் வடிகட்டி ரத்தத்தை சுத்திகரிக்க செய்கின்றன.
Energy ஆற்றல்	the strength and vitality required to keep active	Food gives us energy. உணவு நமக்கு ஆற்றலை தருகிறது.
Digestion செரிமானம்	the process of digesting food	Digestion takes place in the stomach. செரிமானம் இரைப்பையில் நடக்கிறது.
Muscles தலைகள்	a band of tissue in the body that can contract so as to move or hold the position of a part of the body	The longest muscle of our body is in the thigh. நமது உடலின் நீளமான தலை தொடை தலை.
Bones எலும்புகள்	any of the pieces of hard whitish tissue making up the skeleton in vertebrates	The bones give us shape. எலும்புகள் நமது உடலுக்கு வடிவம் கொடுக்கின்றன.
Teeth பற்கள்	set of hard enamel coated structures in the jaws used for biting and chewing	Teeth are the hardest part in our body. பற்கள் நம் உடலில் காணப்படும் மிகவும் கடினமான பாகம் ஆகும்.
Permanent நிரந்தர	lasting or intended to last for a long time or forever	There are 32 permanent teeth in our body. நமது உடலில் 32 நிலைத்த பற்கள் உள்ளன.



EDUCATIONAL RESEARCH PROJECT





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Incisors வெட்டு பற்கள்	a narrow-edged tooth at the front of the mouth	The primary function of incisors is to cut food. வெட்டுப்பற்கள் உணவை கடிப்பதற்கு உதவுகிறது.
Canines கோரை பற்கள்	a pointed tooth next to incisors	Canines help cut and tear food into bite sized pieces. கோரைப்பற்கள் உணவை கிழித்து சிறு சிறு துண்டுகளாக உதவுகிறது.
Premolars முன் கடைவாய்ப்பற்கள்	a tooth between the canines and molar teeth	Premolars help you tear, crush, and grind food into smaller pieces. முன் கடவாய்ப் பற்கள் உணவை கிழித்து நசக்கி சிறிய துண்டுகளாக்கி அரைக்க உதவுகிறது.
Molars கடைவாய்ப்பற்கள்	a grinding tooth at the back of a mammal's mouth	Molar's main function is to chew and grind food. கடவாய்ப் பற்களின் முக்கிய செயல்பாடு உணவை மெல்லுவதும், அரைப்பதும் ஆகும்.
Forebrain முன் மூளை	the anterior part of the brain including the cerebral hemisphere, the thalamus and the hypothalamus.	The forebrain is important for planning. திட்டமிடுவதற்கு முன் மூளை மிகவும் முக்கியம்.
Mid brain நடு மூளை	the middle part of the brain especially involved in controlling movement and sight	The midbrain is necessary for vision and hearing. பார்வை மற்றும் செவித்திறனுக்கு நடுமூளை அவசியம்.
Hind brain பின் மூளை	the back part of the brain that includes the cerebellum, the pons and the medulla oblongata and that controls automatic body functions	The hindbrain manages breathing and heart rate. பின் மூளை சுவாசம் மற்றும் இதயத் துடிப்பை நிர்வகிக்கிறது.
Filtering வடிகட்டுதல்	pass through the filter	The kidneys purify blood by filtering excess water and toxins. சிறுநீரகங்கள் அதிகப்படியான நீர் மற்றும் நச்சகளை வடிகட்டுவதன் மூலம் இரத்தத்தை சுத்திகரிக்கின்றன.
Purification சுத்திகரிப்பு	make pure (free of impurities)	Removing waste from water is called water purification. நீரிலிருந்து கழிவுகளை அகற்றுவது நீர் சுத்திகரிப்பு என்று அழைக்கப்படுகிறது.
Sac-like பை போன்ற	a hollow flexible structure in the body or a plant resembling a bag or pouch and containing liquid or air	Lungs are a pair of sac-like organ. நுரையீரல் ஒரு ஜோடி பை போன்ற உறுப்பு.



EDUCATIONAL RESEARCH PROJECT





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Stapes அங்க வடி எலும்பு	a small stirrup shaped bone in the middle ear, that carry sound from the eardrum to the inner ear	The smallest bone is stapes in ear. நம் உடலில் உள்ள சிறிய எலும்பு காதில் உள்ள அங்கவடி எலும்பு.
Fatty food கொழுப்பு உணவு	food containing a large amount of fat	Fatty foods are not good for our health. கொழுப்பு நிறைந்த உணவுகள் நம் ஆரோக்கியத்திற்கு நல்லதல்ல.
Chewing மெல்லுதல்	bite and work in the mouth to make it easier to swallow	Teeth are helpful for cutting and chewing the food. உணவை வெட்டுவதற்கும் மென்று சாப்பிடுவதற்கும் பற்கள் உதவியாக இருக்கும்.
Twice இரண்டு முறை	two times	We should brush our teeth twice a day. நாம் ஒரு நாளைக்கு இரண்டு முறை பல் துலக்க வேண்டும்.
Check-up சோதனை	a thorough medical or dental examination to detect any problems	Eating healthy foods and regular dental checkups keeps us healthy. ஆரோக்கியமான உணவுகளை உட்கொள்வது மற்றும் வழக்கமான பல் பரிசோதனைகள் நம்மை ஆரோக்கியமாக வைத்திருக்கின்றன.
Neem twigs வேப்ப மர கிளை	also known as datum, are used as toothbrushes in villages in South India	Indians used neem twigs for brushing their teeth. இந்தியர்கள் பல் துலக்குவதற்கு வேப்ப மரக்கிளைகளைப் பயன்படுத்தினர்.
Gums ஈறுகள்	the firm area of flesh around the roots of the teeth	Neem twigs keep our gums and teeth healthy. வேப்ப மரக்கிளைகள் நமது ஈறுகளையும் பற்களையும் ஆரோக்கியமாக வைக்கிறது.
Behaviour நடத்தை	the way in which someone or something behaves	Helping others is a good behaviour. மற்றவர்களுக்கு உதவுவது ஒரு நல்ல நடத்தை.
Nerves நரம்புகள்	a fibre or bundle of fibres in the body that transmits impulses of sensation between the brain or spinal cord and the other parts of the body	There are three types of nerves in our body. நம் உடலில் மூன்று வகையான நரம்புகள் உள்ளன.
Functions செயல்பாடுகள்	operate in a proper or particular way	The main function of heart is to pump blood. இதயத்தின் முக்கிய செயல்பாடு இரத்தத்தை இறைப்பதாகும்.



EDUCATIONAL RESEARCH PROJECT





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Commanding கட்டளையிடுதல்	having or giving superior strength	Brain is the commanding centre of our body. மூளை நமது உடலின் கட்டளை மையம்.
Protected பாதுகாக்கப்பட்ட	keep safe from harm or injury	Brain is protected by skull. மூளை மண்டை ஓட்டினால் பாதுகாக்கப்படுகிறது.
Temporary தற்காலிகமான	lasting for a short time	Milk teeth are called as temporary teeth. பால் பற்கள் தற்காலிக பற்கள் என்று அழைக்கப்படுகின்றன.
Expands விரிவடைதல்	make or become larger	The lungs expand when we breathe in. நாம் சுவாசிக்கும்போது நுரையீரல் விரிவடைகிறது.
Breathe in முச்சை இழு	to take air into your lungs through your nose or mouth	We take oxygen when we breathe in. நாம் சுவாசிக்கும்போது ஆக்ஸிஜனை எடுத்துக்கொள்கிறோம்.
Breathe out முச்சை விடு	to expel air from the lungs through the nose or mouth	We give out carbon di oxide when we breathe out. நாம் சுவாசிக்கும்போது கார்பன் டை ஆக்சைடை வெளியிடுகிறோம்.
Stethoscope துடிநோக்கி	a medical instrument for listening to the action of someone's heart or breathing	Doctors uses stethoscope. மருத்துவர்கள் ஸ்டெதாஸ்கோப் பயன்படுத்துகிறார்கள்.
Contract சுருங்குதல்	decrease in size	The lungs contract when we breathe out நாம் சுவாசிக்கும்போது நுரையீரல் சுருங்குகிறது.





TERM 1 – CLASS 4 – SCIENCE

UNIT – 2: MATTER AND MATERIALS

Words	Definition	Sentence
Matter இயற்பொருள்	everything around us is made up of	Matter is of three kinds - solid, liquid and gas. பொருட்கள் மூன்று வகையானது - திட திரவ மற்று வாயு.
Materials செய்பொருள்	the substance of which a thing is made	Wood and stone are building materials மரம் மற்றும் கல் கட்டுமான பொருட்கள்.
Transparent ஒளி ஊடுருவுகிற	allowing light to pass freely through	The window glass is transparent. ஜன்னல் கண்ணாடி வெளிப்படையானது.
Translucent ஒளி கசியும்	allowing light to pass through partially	Frosted glass is translucent. உறைந்த கண்ணாடி ஒளி ஊடுருவக் கூடியது.
Opaque ஒளி புகாத	not allowing light to pass through	The bottle was made of opaque glass. So that the contents could not be seen. பாட்டில் ஒளிபுகா கண்ணாடி செய்யப்பட்டது அதனால் உள்ளடக்கத்தை பார்க்க முடியவில்லை.
Explore நன்றாக பரிசோதி/ஆராய்ச்சி செய்தல்	search thoroughly	I decided to go out and explore the town. நான் வெளியே சென்று நகரத்தை ஆராய முடிவு செய்தேன்.
Measure அளவு	the extent or dimensions of a thing	A meter is a measure of length. மீட்டர் என்பது நீளத்தின் அளவு.
Purpose நோக்கம்	Aim/goal	The experiments so no useful purpose. சோதனைகள் எந்த பயனும் இல்லை.
Flexible எளிதில் வளையக்கூடிய	that can be bent easily	Leather, rubber and wire are flexible தோல் ரப்பர் மற்றும் கம்பி ஒரு நெகிழ்வானவை.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Rigid விரைப்பான	unable to bend or be forced out of shape	The rigid rod did not bend. விரைப்பான கம்பி சாயவில்லை.
Compress அழுத்து	press closely	The air pump collect that compress it and bring it inside காற்றுக் குழாய்கள் அதை சேகரித்து சுருக்கி உள்ளே கொண்டு வருகின்றன.
Scratch கிரல்	a slight incision	There's a scratch on the side of my car. என் காரின் ஒரு பக்கத்தில் கிரல் உள்ளது.
Reflect பிரதிபலி	throw back	The mirror reflects light and shows your face. கண்ணாடி ஒளியைக் பிரதிபலித்து, உங்கள் முகத்தை காட்டுகிறது.
Surface மேற்பாகம்	the exterior part of a thing	Most of the earth's surface is covered by sea. பூமியின் மேற்பரப்பில் பெரும் பகுதி கடலால் மூடப்பட்டுள்ளது.
Waterproof நீர் புகாத	not permitting water to pass through	My mother bought me a waterproof watch. என் அம்மா எனக்கு நீர் புகாத கடிகாரம் வாங்கி தந்தார்.
Blurred மங்கலான	unable to see or be seen clearly	The streetlights were blurred by the fog. மூடுபனியால் தெரு விளக்குகள் மங்கலாயின.
Reflection பிரதிபலித்தல்	the act of reflecting	I saw my reflection in the polished marble. மெருகூட்டப்பட்ட பளிங்கு கல்லில் என் பிரதிபலிப்பை கண்டேன்.
Stainless கரையற்ற	pure without a stain noticing	I have a set of stainless knives. நான் துருப்பிடிக்காத கத்திகளை வைத்திருக்கிறேன்.
Observation கவனித்தல்	act of noticing or of observing	She was admitted in hospital for observation. அவள் கண்காணிப்பிற்காக மருத்துவமனையில் அனுமதிக்கப்பட்டாள்.
Soak ஊற வை	Drench	Soak the beans overnight in water. பீன்ஸை இரவு முழுவதும் தண்ணீரில் ஊற வைக்கவும்.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Snow உறைபனி	frozen water vapour falling in soft white flakes	The hills were blanketed in snow. மலைகள் பனியால் குழப்பட்டுள்ளது.
Sources ஆரம்ப இடம்	Origin	Nuts and seeds are good sources of vitamin E. கொட்டைகள் மற்றும் விதைகள் வைட்டமின் சுயின் நல்ல மூலமாகும்.
Sense புலன்	a faculty of perception	A man of sense talks little and listens much. அறிவுள்ள மனிதன் கொஞ்சம் பேசுகிறான், அதிகம் கேட்பான்.
Steel எஃகு	iron hardened by combination with carbon and used for making machines, tools, weapons etc.,	The frame is made of steel. சட்டகம் எஃகு மூலம் செய்யப்படுகிறது.
Brick செங்கல்	a rectangular piece of burnt clay	The school is built of brick. பள்ளி, செங்கல்லால் கட்டப்பட்டுள்ளது.
Object பொருள்	a material thing that can be seen and touched	The object was a dim blur in the moonlight. அந்தப் பொருள் நிலா ஓளியில் மங்கலாக இருந்தது.
Foam நுரை	mass of small bubbles formed on the surface of liquids by violent agitation	She scraped the foam off her coffee. அவள் காபியில் இருந்த நுரையை அகற்றிவிட்டாள்.
Clay களிமண்	stiff viscose earth (used for making pottery, bricks, etc.,)	Bricks are made from clay. செங்கற்கள் களிமண்ணிலிருந்து தயாரிக்கப்படுகின்றன.
Feather இறகு	the covering of birds or bark	Peacock feathers are beautiful. மயில் இறகுகள் அழகாக இருக்கின்றன.
Peel மேல் தோலை உரி	strip off skin	Peel and dice the potatoes உருளைக்கிழங்கை தோலுரித்து நறுக்கவும்.
Metals உலோகம்	a hard opaque fusible shining mineral like gold silver and etc.	Metals expand when heated. உலோகம் சூடாகும் போது விரிவடையும்.
Polish பளபளபாக்கு	make smooth and glassy	Polish your shoes with a brush. உங்கள் காலனிகளை தூரிகை மூலம் பளபளப்பாக செய்யவும்.



EDUCATIONAL RESEARCH PROJECT





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Image உருவம்	Figure	She looked at her image in the mirror அவள் தன் உருவத்தை கண்ணாடியில் பார்த்தாள்.
Wood மரம்	the solid part of trees	This chair is made of wood. இந்த நாற்காலி மரத்தில் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது.
Around சுற்றிலும்	on all side	Glue the fabric around the window. ஜன்னலை சுற்றி துணியை ஒட்டவும்.
Mirror ஒளியைப் பிரதிபலிக்கும் சாதனம்	Thing that reflects light	She was looking in a mirror அவள் கண்ணாடியில் பார்த்துக் கொண்டிருந்தாள்.
Clearly தெளிவாக	in such way as to allow easy and accurate perception or interpretation	On white paper, the seeds are clearly visible. வெள்ளை காகிதத்தில் விதைகள் தெளிவாகத் தெரியும்.
Sound ஒலி/ சுத்தம்	a form of energy affecting the sense of hearing	I heard a baby crying. ஒரு குழந்தை அழும் சுத்தம் கேட்டேன்.
Wave அலை	Moving swell or ridge formed on the surface of water or any liquid	She is afraid to swim in large waves. பெரிய அலைகளில் நீந்துவதற்கு அவள் பயப்படுகிறாள்.
Aircraft ஆகாய விமானம்	any kind of flying machine	The aircraft took off from the airport. விமான நிலையத்தில் இருந்து விமானம் புறப்பட்டது.
Stimulates தூண்டு	rouse to action	Light stimulates plant growth. ஒளி தாவர வளர்ச்சியை தூண்டுகிறது.
Rubber மரப்பால் உறைவிலிருந்து எடுக்கப்படும் தொய்வுகத் துண்டு.	strong material that we use to make things like tires, boots etc.	I bought a pair of rubber tools. நான் ஒரு ஜோடி ரட்பர் கருவிகளை வாங்கினேன்.
Wax மெழுகு	a substance that is used for making candles	Candles are made from wax. மெழுகுவர்த்திகள் மெழுகிலிருந்து தயாரிக்கப்படுகின்றன.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Feel உணர்	be conscious of	The heat made him feel faint. வெப்பம் அவனை மயக்கம் அடையச் செய்தது.
Shiny பளபளப்பான்	glossy or polished	All the cups are clean and shiny அனைத்துக் கோப்பைகளும் சுத்தமாகவும் பளபளப்பாகவும் இருக்கும்.
Smooth வழவழப்பான்/ மெல்லிழைவான்	having an even polished level surface	The stone is smooth. இது மெல்லிழைவான கல்.
Rough கரடு முரடான்	not smooth, uneven	The road was rough and full of stones. சாலை கரடுமுரடாகவும், கற்களால் நிரம்பியதாகவும் இருந்தது.
Coir தேங்காய் நார்	coconut fibre	Coir rope is strong and durable. தேங்காய் நார் வலுவானது மற்றும் நீடித்தது.
Through ஓரு பக்கத்திலிருந்து இன்னொரு பக்கத்திற்கு வழியாக	from one end or side to the other	I can hear voices through the wall. நான் சுவர் வழியாக குரல்களை கேட்கிறேன்.
Soft மிருதுவான்/ மென்மையான	not hard	My shirt has a soft collar. என் சட்டையில் மென்மையான காலர் உள்ளது.





TERM 1 – CLASS 4 – SCIENCE

UNIT – 3: WORK AND ENERGY

Words	Definition	Sentence
Work வேலை	employment	An action which gives force to move an object is work. ஒரு பொருளின் மீது விசை செயல்பட்டு அப்பொருள் நகரும் செயல் வேலை ஆகும்.
Energy ஆற்றல்	power to do work	The escalator moves by using electricity as energy. மின்சாரத்தை ஆற்றலாக பயன்படுத்தி நகரும் படிக்கட்டு இயங்குகிறது.
Simple machine எளிய இயந்திரம்	tool which are used to make our work is easier	Simple machines are used to make our work easier எளிய இயந்திரங்கள் நமது பணியை எளிதாக்க உதவும் கருவிகள்.
Lever நெம்புகோல்	a lifter	A lever is used to increases the force we give on an object. ஒரு பொருளின் மீது நாம் கொடுக்கும் விசையை அதிகரிக்க நெம்புகோல் பயன்படுகிறது.
Frictional force உராய்வு விசை	the force generated by two surfaces that contact and slide against each other	There is frictional force between the tyres and the road. டயர்கள் மற்றும் சாலை இடையே உராய்வு விசை ஏற்படும்.
Gravitational force ஈர்ப்பு விசை	force of attraction	The moon's gravitational force pulls the oceans upward. சந்திரனின் ஈர்ப்பு விசை கடல் அலைகளை மேல் நோக்கி இழுக்கிறது.
Muscular force தசைநார் விசை	the force that is applied to an object using muscles	Riding cycle is an example of muscular force. மிதிவண்டியை சுழற்றுவது தசை நார் விசைக்கு உதாரணம்.
Magnetic force காந்தவிசை	force between a magnetic and ferromagnetic material	Magnetic force is used to attract iron. இரும்பை ஈர்க்க காந்தவிசை பயன்படுகிறது.
Shape வடிவம்	Form	Wheel has circular shape. சக்கரம் வட்ட வடிவமானது.
Speed வேகம்	rate of motion	The car is moving with a speed of 40 km per hour. கார் மணிக்கு 40 கிலோமீட்டர் வேகத்தில் செல்கிறது.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Direction திசை	Guidance	A pully rotates in the direction with more force. கப்பி அதிக விசையுடன் குறிப்பிட்ட திசையில் சமூலம் வகையில் அமைக்கப்பட்டுள்ளது.
Mechanical energy இயந்திர ஆற்றல்	the energy an object has due to its motion or position	Fan Converts electrical energy into mechanical energy. மின்விசிறி மின்சார ஆற்றலை இயந்திர ஆற்றலாக மாற்றுகிறது.
Thermal energy வெப்ப ஆற்றல்	relating to by changes in temperature	The Sun's heat melted the snow. சூரியனின் வெப்பம் பனியை உருக்கியது.
Light energy ஒளி ஆற்றல்	visible radiation to the human eye	Light energy is produced by the sun. ஒளி ஆற்றல் சூரியனால் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது.
Solar energy சூரிய ஆற்றல்	energy derived from the radiation of the Sun	Solar energy is a renewable energy. சூரிய ஆற்றல் ஒரு புதுப்பிக்க கூடிய ஆற்றல்.
Chemical energy வேதி ஆற்றல்	energy stored in compounds like atoms and molecules	Food is a chemical energy. உணவு ஒரு வேதி ஆற்றல்.
Escalator நகரும் படிக்கட்டு	moving stair way that carries people	The escalator moves by using electricity. மின்சாரத்தை பயன்படுத்தி நகரும் படிக்கட்டு இயங்குகிறது.
Electrical energy மின் ஆற்றல்	energy mode by the flow of electric charge through a conductor	Windmills used to produce electrical energy. காற்றாலைகள் மின்னாற்றலை உற்பத்தி செய்ய பயன்படுகிறது.
Fuel எரிபொருள்	used to feed fire	The car moves from the burning of fuel. எரிபொருளை எரிப்பதில் இருந்து மகிழுந்து நகர்கிறது.
Renewable resources புதுப்பிக்க இயலும் வளங்கள்	renovation contrivance	Air is a renewable resource. காற்று ஒரு புதுப்பிக்க இயலும் வளம்.
Non-renewable resources புதுப்பிக்க இயலாத வளங்கள்	non renovation contrivance	Coal is a non-renewable resource. நிலக்கரி ஒரு புதுப்பிக்க இயலாத வளம்.



EDUCATIONAL RESEARCH PROJECT





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Petrol பெட்ரோல்	purified petroleum	Petrol is non-renewable resource. பெட்ரோல் ஒரு புதுப்பிக்க இயலாத வளம்.
Coal நிலக்கரி	a solid black combustable mineral substance	Coal is a carbon. நிலக்கரி ஒரு கார்பன்.
Natural gas இயற்கை வாயு	which is in the form of air and it is not affect the man	Natural gas is a non-renewable resource. இயற்கை வாயு ஒரு புதுப்பிக்க இயலாத வளம்.
Joule ஜூல்	standard unit of energy	The SI unit of energy is joule. ஆற்றலின் திட்ட அலகு ஜூல்.
Pulley கப்பி	a wheel turning about an axis fixed to a block or frame	A pulley is a machine. கப்பி என்பது ஒருவகை இயந்திரம்.
Inclined plane சாய்தளம்	sloping with a flat level surface	An inclined plane is a simple machine. சாய்தளம் ஒரு எளிய இயந்திரம்.
Wedge ஆப்பு	a piece of wood or metal with flat sides thick at one end and sharp edge with other	Split it with a wedge. ஆப்பினால் பிள.
Screw திருகு	a thin pointed piece of metal for fixing two things	Screw the cap of the bottle on tight. பாட்டிலின் தொப்பியை இறுக்கமாக திருகவும்.
wheel and axle சக்கரம் மற்றும் அச்சு	a circular frame turning on an axle	The wheel and axle are a simple machine. சக்கரம் மற்றும் அச்சு ஒரு எளிய இயந்திரம்.
Load பலு	burden	Load is the object on which the force is applied. விசை எந்த பொருளின் மீது செலுத்தப்படுகிறதோ அப்பொருளே பலு.
Effort திறன்	Power	The effort is between the load and fulcrum. திறனானது பலுவிற்கும் ஆதாரப் புள்ளிக்கும் இடையில் அமைந்துள்ளது.
Fulcrum ஆதாரப் புள்ளி	fixed point about which a lever turns	The fulcrum is between the effort and the load. ஆதார புள்ளியானது திறனுக்கும் பலுவிற்கும் இடையில் அமைந்துள்ளது.
Pliers இடுக்கி	small pincers with flat grip	Pliers can turn the place of objects. இடுக்கி மூலம் பொருட்களை இடமாற்ற முடியும்.



EDUCATIONAL RESEARCH PROJECT





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Nutcracker பாக்கு வெட்டி	an instrument for breaking nuts	Nutcracker is a class two lever. கொட்டை உடைப்பான் ஒரு இரண்டாம் வகை நெம்புகோல்.
Luggage மூட்டை முடிச்சுகள்	the trunks	We bought some new luggage for our trip. எங்கள் பயணத்திற்கு சில புதிய சாமான்களை வாங்கினோம்.
Windmill காற்றாடி இயந்திரம்	a windmill. driven by the force of the wind acting on a set of sails	Windmills can generate electricity. காற்றாலைகள் மூலம் மின்சாரம் தயாரிக்க முடியும்.
Screw Jack திருகு உயர்த்தி	a screw operated Jack for lifting exerting pressure or adjusting position	A screw Jack is used to lift vehicles. திருகு உயர்த்தி வாகனங்களை தூக்க பயன்படுகிறது.
seesaw சாய்ந்தாடி	it is a playing consisting of a board balanced on a fulcrum the board is ridden up and down by children at either end	There was a seasaw and a swing in the playground. விளையாட்டு மைதானத்தில் ஒரு சீசா ஒரு ஊஞ்சல் இருந்தது.
Tongs இடுக்கி	an instrument consisting of two joined shafts of metal used for lifting things like fire etc	Use tongs to turn to cook food the other side. உணவை மறுபுறம் சமைக்க இடுக்கி பயன்படுத்தவும்.
Stapler பிணைப்பி	a device used to attach papers together with staples	Staplers are widely used in offices. பிணைப்பிகள் அலுவலகத்தில் பரவலாக பயன்படுத்தப்படுகின்றன.
Wheelbarrow தள்ளுவண்டி	flat fame with handles for carrying a load	I filled the flowers in the wheelbarrow. நான் தள்ளு வண்டியில் பூக்களை நிரப்பினேன்.
Lemon squeezer எலுமிச்சை சாறு பிழியும் கருவி	the piece of material used to create maintain space between two things	Lemon squeezer is very useful in kitchen. சமையலறையில் சாறு பிழியும் கருவி மிகவும் பயனுள்ளதாக இருந்தது.
Scissors கத்திரிக்கோல்	consisting of two sharp blades that are joined in the middle and two handles with holes to put your fingers through	Scissors won't cut this thick cardboard. இந்த தடிமனான அட்டையை கத்திரிக்கோல் வெட்டாது.
Axel wheel அச்சு சக்கரம்	a rod around which a wheel moves or rotates	When a wheel rotates the axle also rotates with it. வீல் சுழன்றாள் அச்சும் அதனுடன் சுழலும்.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Doorknob கதவு குமில்	A round handle that you turn to open a door	I turned the doorknob up and pulled open the door. நான் கதவு கைப்பிடியை திருப்பி கதவை திறந்தேன்.
Axe கோடாரி	a tool for hewing	The axe helps to cut the wood. கோடாரி மரம் வெட்ட உதவுகிறது.
Crane கப்பிக்குள் இயந்திரம்/ பாரந்தாக்கி கருவி	a machine with pulleys for raising heavy loads	The crane is used in construction work. பாரந்தாக்கி கருவி கட்டிட வேலைகளில் பயன்படுத்தப்படுகிறது.
Capacity கொள்ளளவு	containing power	The bottle has a capacity of two litres இந்த பாட்டில் இரண்டு லிட்டர் கொள்ளளவு கொண்டது
Resource வளம்	a physical material that humans need and value such as land air. and water	Resources can be found in nature. வளங்களை இயற்கையில் காணலாம்.





TERM 1 – CLASS 4 – SCIENCE

UNIT – 4: SCIENCE IN EVERYDAY LIFE

Words	Definition	Sentence
Health ஆரோக்கியம்	the state of being well and free from illness.	Milk is good for your health. பால் நம் உடல் நலத்திற்கு நல்லது.
Contains கொண்டிருக்கிறது	To have something as a part or element.	Milk contains water, sugar, protein, fat vitamins and minerals. பால் தன்னீர் சர்க்கரை புரதம் கொழுப்பு வைட்டமின்கள் மற்றும் தாது உப்புகளை கொண்டிருக்கிறது.
Mammals பாலுட்டிகள்	Warm-blooded animals with hair or fur that usually give birth to young one.	Milk is primarily obtained from mammals. பாலை நாம் பாலுட்டிகளிடமிருந்து பெறுகிறோம்.
Nourishing ஊட்டம்	Providing the necessary nutrients for growth and health.	Milk is produced by mammals for nourishing their young ones. சில விலங்குகள் தனது குட்டிகள் ஊட்டம் பெறுவதற்காக பாலை சுரக்கின்றன.
Humans மனிதர்கள்	Members of the species Homo sapiens, characterized by advanced cognitive abilities.	Milk from many animals is used by humans. மனிதர்கள் பாலை பல விலங்குகளிடமிருந்து பெறுகின்றனர்.
Sources ஆதாரங்கள்	Origins or providers of something, like nutrients or information.	Milk is a rich source of calcium. பால் கால்சியம் பெறுவதற்கான ஆதாரமாக உள்ளது.
Obtained பெற்றது	Acquired or received.	Milk is primarily obtained from mammals. பாலை நாம் பாலுட்டிகளிடமிருந்து பெறுகிறோம்.
Soya milk சோயா பால்	A plant-based milk alternative made from soyabeans.	I drink soya milk every day. நான் தினமும் சோயா பால் குடிக்கிறேன்.
Nutritional value ஊட்டச்சத்து மதிப்பு	The content of essential nutrients in a food item.	Milk has high nutritional value. பால் ஊட்டச்சத்து மதிப்பு அதிகம் உள்ள ஓர் உணவாகும்.
Protein புரதம்	A macronutrient essential for building and repairing tissues.	Milk contains water, sugar, protein, fat vitamins and minerals. பால் தன்னீர் சர்க்கரை புரதம் கொழுப்பு வைட்டமின்கள் மற்றும் தாது உப்புகளை கொண்டிருக்கிறது.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Vitamins வைட்டமின்கள்	Organic compounds required in small amounts for various bodily functions.	Vitamin D in milk helps to maintain the bones. பாலில் உள்ள வைட்டமின் டி எலும்புகளை பராமரிக்க உதவுகிறது.
Minerals தாதுக்கள்	Inorganic elements essential for various bodily processes.	Calcium is a mineral. கால்சியம் ஒரு தாது உப்பு ஆகும்.
Muscles தசைகள்	Tissues in the body that contract to produce movement.	Milk helps to build muscles. பால் தசைகள் உருவாக்கத்திற்கு உதவுகிறது.
Lactose லாக்டோஸ்	A sugar found in milk and dairy products.	Milk has sweet taste because it has a special sugar called lactose. பாலின் இனிப்பு சுவைக்கு காரணம் அதில் உள்ள லாக்டோஸ் சர்க்கரை ஆகும்.
Delicious சுவையான	Pleasant to taste.	This food is delicious. இந்த உணவு சுவையாக இருக்கிறது.
Calcium கால்சியம்	A mineral important for maintaining strong bones and teeth.	Calcium helps to build healthy bones and teeth. கால்சியம் வலிமையான எலும்புகளையும் பற்களையும் பெற உதவுகிறது.
Reindeer கலைமான்	A type of deer native to the Arctic and sub-Arctic regions.	Reindeer is a mammal. கலைமான் ஒரு பாலூட்டி ஆகும்.
Waterbuffalo நீர் ஏருமை	A large domestic animal often used as a draft animal or for its milk.	We can get milk from water buffalo. நீர் ஏருமையிலிருந்தும் நாம் பாலை பெறுகிறோம்.
Cheese பாலாடைக்கட்டி	A dairy product made from curdled milk.	Milk is used for making cheese. பால் மூலம் பாலாடைக்கட்டி செய்யப்படுகிறது.
Paneer பனீர்	A type of fresh cheese commonly used in South Asian cuisine.	Paneer is a protein rich food. பனீரில் புரத சத்து அதிகமாக உள்ளது.
Ceremonies சடங்குகள்	Formal events or rituals conducted on special occasions.	Milk is used during festivals and ceremonies. பண்டிகைகள் மற்றும் சடங்குகளில் பால் பயன்படுத்தப்படுகிறது.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Strengthens வலுப்படுத்துகிறது	Makes something stronger or more resilient.	Milk strengthens bones and teeth. பால் எலும்புகளையும் பற்களையும் வலுப்படுத்துகிறது.
Disease நோய்	A disorder of structure or function in a human or animal.	Milk reduces the risk of heart diseases. பால் இதய நோய் ஏற்படும் அபாயத்தை குறைக்கிறது.
Blood Pressure இரத்த அழுத்தம்	The pressure of the blood	Milk maintains blood pressure. பால் ரத்த அழுத்தத்தை பராமரிக்கிறது.
Energy ஆற்றல்	The ability to do work or produce change, often measured in terms of calories.	Food provides energy. உணவு நமக்கு ஆற்றல் அளிக்கிறது.
Essential தேவையான	Something necessary	Food contains essential nutrients to keep our body healthy. நமது உடலை நலமாக வைத்துக் கொள்ள தேவையான ஊட்டச்சத்துக்கள் உணவில் அடங்கியுள்ளன.
Promotes ஊக்குவிக்கிறது	To encourage	Food promotes growth. உணவு வளர்ச்சியை ஊக்குவிக்கிறது.
Raw food பச்சையாக உண்ணக்கூடிய உணவு	Uncooked food	Raw food is the food that does not have to be cooked to eat. சமைக்காமல் உண்ண கூடிய உணவுகள் பச்சையாக உண்ணக்கூடிய உணவாகும்.
Cooked food சமைத்த உணவு	Food that has been cooked	Cooked food is the food that has been cooked to eat. சமைத்த உணவு என்பது வேக வைத்தோ பொரித்தோ உண்ணக்கூடிய உணவுகள் ஆகும்.
Coriander seeds கொத்தமல்லி விதைகள்	Coriander seeds	Coriander seeds are often used in Indian cooking. இந்திய சமையலில் கொத்தமல்லி விதைகள் பொதுவாக பயன்படுத்தப்படுகிறது.
Boiling கொதிக்க வைத்தல்	Heating a liquid to its boiling point	Boiling is a method of cooking. கொதிக்க வைத்தல் என்பது, ஒரு விதமான சமைக்கும் முறையாகும்.
Steaming ஆவியில் வேகவைத்தல்	Cooking with steam	Steaming is a method of cooking. ஆவியில் வேக வைத்தல் என்பது, ஒரு விதமான சமைக்கும் முறையாகும்.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Frying எண்ணெயில் பொரித்தல்	Cooking food in oil	Frying is a method of cooking. எண்ணெயில் பொரித்தல் என்பது, ஒரு விதமான சமைக்கும் முறையாகும்.
Roasting வறுத்தல்	Cooking by dry heat	Roasting is a method of cooking. வறுத்தல் என்பது ஒரு சமைக்கும் முறையாகும்.
Grilling அனலில் வேக வைத்தல்	Cooking over direct heat	Grilling is a healthy way to cook meat. இறைச்சியை அனலில் வேகவைத்து சமைப்பது ஆரோக்கியமான ஒரு சமையல் முறை.
Digestion செரிமானம்	The process of breaking down food	Cooking makes nutrients ready for digestion. சமைத்தல் ஊட்டச்சத்துக்கள் உடனடியாக செரிமானமடைய உதவுகிறது.
Flavour மணம்	The taste of food	Cooking helps to make food in the desired texture, flavour and taste. சமைத்தல், உணவை விரும்பும் தன்மை மணம் சுவையுடன் தயாரிக்க உதவுகிறது.
Harmful தீங்கு விளைவிக்கும்	Dangerous or damaging	Cooking destroys harmful microbes. சமைத்தல் தீங்கு விளைவிக்கும் நுண்ணுயிரிகளை அழிக்கிறது.
Microbes நுண்ணுயிரிகள்	Microscopic organisms	Cooking destroys harmful microbes. சமைத்தல் தீங்கு விளைவிக்கும் நுண்ணுயிரிகளை அழிக்கிறது.
Causes காரணமாக இருக்கிறது	Something that leads to a result	Smoking causes lung disease. புகைப்பிடித்தல் நுரையீரல் நோய் வர காரணமாக இருக்கிறது.
Dough மாவு	A thick mixture of flour and liquid	Bread is a common food item prepared by baking the dough. ரொட்டி என்பது பிசைந்த மாவில் இருந்து அடுதல் முறையில் தயாரிக்கப்பட்ட ஓர் உணவாகும்.
Ancient பழையான	Very old, from the past	Bread is also one of the ancient foods made by humans. ரொட்டி மனிதர்களால் தயாரிக்கப்பட்ட பழையான உணவுகளில் ஒன்று.
Wheat flour கோதுமை மாவு	Flour made from wheat	Bread is usually made from wheat flour. பொதுவாக கோதுமை மாவில் ரொட்டி தயாரிக்கப்படுகிறது.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Yeast ஈஸ்ட்	A fungus used in baking	To make bread we need yeast. ரொட்டி தயாரிக்க ஈஸ்ட் தேவைப்படுகிறது.
Ingredients பொருட்கள்	Components used in a recipe	The main ingredients of biscuit are flour, sugar, butter and milk. மாவு, சர்க்கரை, வெண்ணெய், பால் ஆகிய பொருள்களைக் கொண்டு பிஸ்கட் தயாரிக்கப்படுகிறது.
Dessert இனிப்பு வகை	A sweet course served after a meal	Cake is a baked dessert. கேக் என்பது அடுதல் முறையில் தயாரிக்கப்படும் ஒர் இனிப்பு வகை.
Baking powder பேக்கிங் தூள்	A leavening agent	The baking powder is one of the ingredient to make cake. கேக் தயாரிக்க பயன்படுத்தும் பொருள்களுள் பேக்கிங் தூளும் ஒன்று.
Flavouring agent வாசனைப் பொருள்கள்	A substance used to give flavour	Vanilla extract is a common flavouring agent. வனிலா என்பது பொதுவாக பயன்படுத்தப்படும் ஒரு வாசனை பொருளாகும்.
Portable கையடக்க	Easy to move or carry	Electric torch is a portable handheld electric light. கை மின் விளக்கு, கைப்பிடியுடன் கூடிய கையடக்க மின் விளக்கு ஆகும்.
Gadgets சிறு பொறி கருவி	Small electronic devices	A gadget is a small electronic machine or device which does something useful. சிறு பொறி கருவி என்பது பயன்படக்கூடிய சிறிய ஒரு மின்னணு இயந்திரம் ஆகும்.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

TERM 1 – CLASS 4 – SCIENCE

UNIT – 1: MY BODY

WORKSHEET

I. FILL IN THE BLANKS:

1. Brain is an _____ organ.
2. Food gives us _____.
3. The smallest bone is _____ in the ear.
4. The longest _____ of our body is in the thigh.

II. WHO AM I ?

1. I am a medical instrument for listening to the action of someone's heart or breathing._____.
2. I am a pointed tooth next to the incisors. _____.
3. I am a gas forming about 20% of the earth's atmosphere and essential to life._____.
4. I am the back part of the brain that includes the cerebellum, the pons and the medulla oblongata. _____.

III. SPELL CHECK :

1. Faty food - _____
2. Breath out - _____
3. Filltering - _____
4. Stomak - _____

IV. UNSCRAMBLE THE JUMBLED WORDS :

1. DOBY -
2. ONBES -
3. CEHST -
4. SUMG -

V. WORD SOLVER :

1. P__RMA__E__T
2. S__O__G__
3. D__G__ST__ON
4. CAR__ON D__O__IDE





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

VI. I CAN FRAME A SENTENCE :

1. Teeth : _____
2. Skull : _____
3. Behaviour : _____

VII. ODD ONE OUT :

1. Forebrain, Midbrain, Molars, Hindbrain. _____
2. Stomach, Teeth, Lungs, Heart. _____
3. Incisors, Gums, Canines, Premolars. _____

VIII. WORD SEARCH :

1. decrease in size.
2. person
3. two times.
4. inside the body

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





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

TERM 1 – CLASS 4 – SCIENCE

UNIT – 1: MY BODY

ANSWER KEY

1. FILL IN THE BLANKS:

1. internal
2. energy
3. stapes
4. muscle

2. WHO AM I?

1. Stethoscope
2. Canines
3. Oxygen
4. Hind brain

3. SPELL CHECK:

1. Fatty food
2. Breathe out
3. Filtering
4. Stomach

4. UNSCRAMBLE THE JUMBLED WORDS:

1. Body
2. Bones
3. Chest
4. Gums

5. WORD SOLVER:

1. PERMANENT
2. SPONGY
3. DIGESTION
4. CARBON DIOXIDE

6. I CAN FRAME A SENTENCE :

1. Teeth : Teeth are the hardest part in our body.
2. Skull : Brain is protected by skull.
3. Behaviour : Helping others is good behaviour.





7. ODD MAN OUT:

1. Molars
2. Teeth
3. Gums

8. WORD SEARCH :

1. contract
2. human
3. twice
4. internal

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





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

TERM 1 – CLASS 4 – SCIENCE
UNIT – 2: MATTER AND MATERIALS
WORKSHEET

I. UNSCRAMBLE THE JUMBLED WORDS :-

- a. e e l s t _____
- b. o b e c j t _____
- c. w e a v _____
- d. x a w _____
- e. c r o i _____

II . GUESS ME

- a. Soft + _____ = _____
- b. _____ + wave = _____

III. WHO AM I?

- a. I stimulate plant growth. Who am I?
- b. I am a good source of vitamin E. Who am I?

IV. UNSCRAMBLE THE JUMBLED SENTENCES

- a. The Steel is made of frame
- b. She looking was mirror in a

V. ODD ONE OUT

- a. Shiny, smooth, rough, wood.
- b. transparent, translucent, Opaque, Sence

VI. WORD SOLVER

- a. s n _____ w
- b. S _____ u r _____ e s

VII. I CAN FRAME MY SENTENCES

- a. Clay - _____
- b. mirror - _____





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

VIII. WORD SEARCH:

CLUES:

- a. The covering of birds or bark
- b. The solid part of the trees.
- c. A substance that is used for making candles.
- d. Helping to build a house.

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





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

TERM 1 – CLASS 4 – SCIENCE
UNIT – 2: MATTER AND MATERIALS
ANSWER KEY

I. UNSCRAMBLE THE JUMBLED WORDS

- a. steel
- b. Object
- c. wave
- d. Wax
- e. Coir

II. GUESS ME

- a. soft + feather = Soft feather
- b. Sound + wave = sound wave

III. WHO AM I

- a. I Stimulate plant growth. Who am I?
Ans : Light
- b. I am a good source of vitamin “E” who am I?
Ans : Pulses

IV. UNSCRAMBLE THE JUMBLED SENTENCES

- a. The frame is made of steel
- b. She was looking in a mirror

V. ODD ONE OUT

- 1. Wood
- 2. Sense

VI. WORD SOLVER

- 1. SNOW
- 2. SOURCES.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

VII. I CAN FRAME SENTENCES

1. Clay: This pot is made of clay.
2. Mirror: The mirror is very big.

VIII. WORD SEARCH

1. feather
2. wood
3. wax
4. brick

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





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

TERM 1 – CLASS 4 – SCIENCE
UNIT – 3: WORK AND ENERGY
WORKSHEET

I. UNSCRAMBLE THE JUMBLED WORDS

1. N R V T T O G A A I L I A
2. U C L R M S A U
3. K W R O
4. E A S P H
5. U L E F

II. FRAME A SENTENCE

1. LEVER -
2. SPEED -
3. LIGHT ENERGY -
4. CHEMICAL ENERGY -
5. WHEEL AND AXLE –

III. UNSCRAMBLE THE SENTENCE

1. flowers wheelbarrow with the I filled
2. very the kitchen is useful the lemon squeezer in
3. cap screw the tight the bottle on
4. has two litres the capacity of bottle a
5. nature found in resources can be

IV. WORD SOLVER

1. C_a_e
2. S_mpl_ma_ch_ _e
3. E_ _e_ _g_ _
4. S_ _l_ _r ene_ _ _y
5. I_ _cl_ _n_ _d pl_ _ne





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

V. WHO AM I?

1. A moving stairway that carries people
2. I make our work easier
3. I am a force. I attract iron.
4. I am circular in shape.
5. I convert electrical energy into mechanical energy

VI. FILL IN THE BLANKS

1. _____ are small pincers with flat grips.
2. The S.I. unit of energy is _____.
3. _____ is used to lift vehicles.
4. A pulley rotates in the _____ of more force
5. _____ are used for breaking nuts.

VII. WORD SEARCH

1. Which gas is a non-renewable resource?
2. Which can generate electricity?
3. Where do you see swing and seesaw?
4. Which object is widely used in offices?
5. I have two sharp blades that are joined in the middle and two handles with holes to put your fingers through.

n	A	t	u	R	a	l	g	a	s	s
s	Q	w	e	R	t	i	o	k	l	t
c	D	l	o	Y	j	t	e	t	a	a
i	W	i	n	D	m	i	l	l	s	p
s	S	k	e	G	u	y	d	h	d	l
s	F	j	m	l	g	v	s	g	u	e
o	W	y	n	H	k	b	a	j	f	r
r	Q	y	v	B	s	n	h	v	g	s
s	O	t	d	F	b	r	h	c	h	n
p	L	a	y	G	r	o	u	n	d	c
e	G	r	f	E	y	m	g	d	k	b





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

TERM 1 – CLASS 4 – SCIENCE

UNIT – 3: WORK AND ENERGY

ANSWER KEY

I. UNSCRAMBLE THE JUMBLED WORDS

1. GRAVITATIONAL
2. MUSCULAR
3. WORK
4. SHAPE
5. FUEL

II. FRAME A SENTENCE

1. Lever is used to increases the force we give an object.
2. The car is moving with a speed of 40 km per hour.
3. Light energy is produced by the sun.
4. Food is a chemical energy.
5. The wheel and axle is a simple machine.

III. UNSCRAMBLE THE SENTENCE

1. I filled the wheelbarrow with flowers.
2. Lemon squeezer is very useful in kitchen
3. Screw the bottle cap on tight.
4. The bottle has a capacity of two litres.
5. Resources can be found in nature.

IV. WORD SOLVER

1. crane
2. simple machine
3. energy
4. solar energy
5. inclined plane





V. WHO AM I?

1. Escalator
2. Simple Machine
3. Magnetic Force
4. wheel
5. Fan

VI. FILL IN THE BLANKS

1. Pliers
2. Joules
3. Screw Jack
4. Direction
5. Nutcrackers

VII. WORD SEARCH

1. Natural Gas
2. Windmills
3. Playground
4. Staplers
5. Scissors

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





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

TERM 1 – CLASS 4 – SCIENCE
UNIT – 4: SCIENCE IN EVERYDAY LIFE
WORKSHEET

I. WHO AM I?

1. I am a living thing secrete milk to nourish the young ones _____.
2. I am the primary origin of something _____.
3. I am the special sugar present in the milk _____.
4. I am one of the minerals present in the milk to build healthy bones and teeth _____.
5. I am a food. You can eat me without cooking _____.

II. UNSCRAMBLE THE JUMBLED WORDS:

1. OYSMLAIK - _____
2. NEEYRG - _____
3. ESDESTR - _____
4. ORPALTEB - _____
5. AEPENR - _____

III. FIND THE COOKING METHODS

CLUES

1. Heated to the Boiling Point.
2. To cook something in steam.
3. Cooking something in hot oil.
4. Cooking using a Grill
5. Cooking something in an oven or over an open fire

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





IV. I CAN FRAME THE SENTENCE

1. Nutritional value.
2. Protein
3. Baking
4. Ingredients
5. Gadget

V. UNSCRAMBLE THE SENTENCE:

1. Healthy a milk is drink
2. Cooked Idly is steaming by
3. Growth Food promotes
4. Digestion cooking makes easy
5. Baked a dessert is cake.

VI. FIND THE MISSING LETTERS

1. y_a_t
2. an_e_t
3. m_crob_s
4. c_ee_e
5. r_ind_er

VI. FILL IN THE BLANKS

1. Cooking destroys _____ microbes.
2. _____ Agent is used in making cakes.
3. Milk is used during festivals and _____.
4. Milk maintains blood _____.
5. Milk _____ the bones and teeth.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

TERM 1 – CLASS 4 – SCIENCE
UNIT – 4: SCIENCE IN EVERYDAY LIFE
ANSWER KEY

I. WHO AM I?

1. Mammals
2. Source
3. Lactose
4. Calcium
5. Raw Food

II. UNSCRAMBLE THE JUMBLED WORDS:

1. SOYAMILK
2. ENERGY
3. DESSERT
4. PORTABLE
5. PANEER

III. FIND THE COOKING METHODS

- a. boiling
- b. steaming
- c. frying
- d. grilling
- e. roasting

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





IV. I CAN FRAME THE SENTENCE?

1. Nutritional value: Nutritional value of milk is very high.
2. Protein: In milk, protein help to build muscles.
3. Baking: Baking is a method of cooking.
4. Ingredients: The main ingredients of biscuits are flour, sugar and butter, etc.
5. Gadget: A gadget is a small electronic machine.

V. UNSCRAMBLE THE SENTENCE:

1. Mik is a healthy drink.
2. Idly is cooked by steaming.
3. Food promotes growth.
4. Cooking makes digestion easy.
5. Cake is a baked dessert.

VI. FIND THE MISSING LETTERS

1. Y e a s t
2. A n c i e n t
3. M i c r o b e s
4. C h e e s e
5. Reindeer

VII. FILL IN THE BLANKS

1. Harmful
2. Flavouring
3. Ceremonies
4. Pressure
5. Strengthens





TERM 1 – CLASS 4 – SOCIAL SCIENCE

UNIT – 1: KINGDOM OF RIVERS

Words	Definition	Sentence
Kingdom முடியரசு	territory under the control of king	Kingdoms emerged along the rivers. ஆற்றங்கரை ஒட்டி முடியரசு தோன்றின.
Riverbank ஆற்றங்கரை	the land near the river	Chera king ruled along the poigai riverbank. சேர மன்னர்கள் பொய்கை ஆற்றங்கரை ஓரம் ஆட்சி செய்தனர்.
Agriculture விவசாயம்	cultivation of land	Agriculture is the important occupation of Tamilnadu. விவசாயமே தமிழ்நாட்டின் முக்கிய தொழிலாகும்.
Country நாடு	mother land	The chera country was called cheranadu. சேர மன்னர்கள் ஆட்சி செய்த நகரம் சேர நாடு எனப்பட்டது.
Districts மாவட்டங்கள்	a division of state	The chera county comprised western districts. சேர நாடு மேற்குப் பக்கம் உள்ள மாவட்டங்களை உள்ளடக்கியது.
Himalaya இமயமலை	A group of lofty mountains lying between India and Tibet	Kannagi temple was built by stones from the Himalayas. கன்னகி கோயில் இமயமலையில் உள்ள கற்களைக் கொண்டு கட்டப்பட்டது.
Defeated தோற்கடித்து	Overcame	Karikala cholan defeated two kings. கரிகால சோழன் இரு அரசர்களை தோற்கடித்தார்.
Soldiers ராணுவ வீரர்கள்	a member of an army	Soldiers protect our nation. ராணுவ வீரர்கள் நமது நாட்டை பாதுகாக்கிறார்கள்.
Kallanai கல்லனை	a dam	Kallanai was built by karikala cholan. கரிகால சோழனால் கல்லனை கட்டப்பட்டது.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Established நிறுவப்பட்டது	fix and settle definitely	Pandyas established rule on the bank of river poigai. பாண்டியர்கள் பொய்கை ஆற்றின் கரையில் தங்கள் ஆட்சியை நிறுவினர்.
Pearls முத்துக்கள்	a silvery hard shining gem from oyster	Pandya country famous for pearls. பாண்டியன் நகரம் முத்துகளுக்கு பெயர் பெற்றது.
Patronage ஆதரவு	support	Muthamizh sangam patronage by pandyas. முத்தமிழ் சங்கம் பாண்டியர்களின் ஆதரவால் செயல்பட்டது.
Battle போர்	fight between opposing enemies	The young king fought a battle against Chera. இளம் வீரர் போர்க்களத்தில் சேர்களை எதிர்த்து நின்றார்.
Feudal lords நிலப் பிரபுக்கள்	kings of small lands	Several feudal lords ruled over smaller lands. பல நிலப் பிரபுக்கள் குறுநில இடங்களை ஆட்சி செய்தனர்.
Throne சிம்மாசனம்	The chair of the ruler of the state	Pandiya Nedunchezhiyan fell from his throne. பாண்டிய நெடுஞ்செழியன் தனது சிம்மாசனத்திலிருந்து வீழ்ந்தார்.
Administrative system நிர்வாக அமைப்பு	relating to management	Administrative system of pandya was good. பாண்டியர்களின் நிர்வாக அமைப்பு நன்றாக இருந்தது.
Depicted சித்தரிக்கப்பட்டது	to show somebody or something in a painting or in words	Administrative system of pandyas depicted by Mangudi maruthanar. பாண்டியர்களின் நிர்வாக அமைப்பு மாங்குடி மருதனாரால் சித்தரிக்கப்பட்டது.
North eastern வடகிழக்கு	connected with a north east of a place	Pallavas ruled north-eastern part of Tamil Nadu. தமிழகத்தின் வடகிழக்கு பகுதிகளை பல்வர்கள் ஆட்சி செய்தனர்.
Prosecute வழக்கு தொடரவும்	take legal action against	Pandiya Nedunchezhiyan prosecuted kovalan. பாண்டிய நெடுஞ்செழியன் கோவலன் மீது வழக்கு தொடுத்தார்.
Achievements சாதனைகள்	performing great deed	The greatest achievement of karikalan is kallanai. கரிகாலனின் முக்கிய சாதனை கல்லனை கட்டியதாகும்.



EDUCATIONAL RESEARCH PROJECT





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Cave temple குகைக்கோயில்	den temple	The greatest achievements of pallavas were cave temples. குகை கோயில்கள் பல்லவர்களின் மிகப்பெரிய சாதனையாகும்.
Monolithic rathas ஒற்றைக்கல் ரதங்கள்	a sculpture carved out of single rock	The greatest achievements of pallavas were monolithic rathas. ஒற்றைக்கல் ரதங்கள் பல்லவர்களின் மிகப்பெரிய சாதனையாகும்.
Generosity பெருந்தன்மை	liberality	Feudal lords were known for generosity. குறுநில மன்னர்கள் பெருந்தன்மை உடையவர்கள்.
Dynasty வம்சம்	line of kings of the same family	Each dynasty had their own flag and symbol. ஒவ்வொரு அரசு வம்சத்திற்கும் தனியாக கொடி மற்றும் அடையாளங்கள் உள்ளன.
Warriors போர்வீரர்கள்	brave soldiers	The kings were efficient warriors. அரசர்கள் வளிமை பொருந்திய போர் வீரர்கள்.
Hereditary பரம்பரை	form of parents to children	Kingship became hereditary. பரம்பரையாக அரசாட்சி இருந்தது.
Hospitality விருந்தோம்பல்	warm welcome	Hospitality is the main value of sangam age. சங்க காலத்தில் விருந்தோம்பல் முக்கிய பண்பாக இருந்தது.
Flourished செழிப்பாக வளர்	grow well	Various art and craft flourished during sangam age. சங்க காலத்தில் கைவினைப் பொருட்கள் செய்வது செழிப்பாக வளர்ந்தது.
Economy பொருளாதாரம்	thrifty management of money	Economy developed well during sangam age சங்க காலத்தில் பொருளாதாரம் நன்றாக வளர்ந்தது.
Prosperity செழிப்பு	flourishing state	Prosperity of kings lies in development of agriculture. அரசர்களின் செழிப்பான ஆட்சி விவசாயத்தை அடிப்படையாக கொண்டிருந்தது.
Society சமூகம்	a community of persons	Women were respected in the society. சமூகத்தில் பெண்கள் மதிக்கப்பட்டனர்.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Prevalent பரவலாக	existing	Monogamy was prevalent. ஒற்றைச் சாரல முறை பரவலாக இருந்தது.
Bravery வீரம்	courage	Women were equal to men in bravery. வீரத்தில் பெண்கள் ஆண்களுக்கு நிகராக இருந்தனர்.
Harvest festival அறுவடை திருவிழா	reaping and gathering of produce.	Sangam age people celebrated harvest festival. சங்க காலத்தில் மக்கள் அறுவடை திருவிழா கொண்டாடினர்.
Drove away விரட்டினார்	flock or crowd on the move apart	Woman in sangam age drove away tiger in muram. சங்ககாலத்தில் பெண் புலியை முறத்தால் விரட்டினார்.
History வரலாறு	description of past events	Sangam age is period of history in Tamilnadu சங்ககாலம் என்பது வரலாற்றில் முக்கிய பகுதியாகும்.
Ancient பண்டைய	Old	Ancient people cultivated crops in river bank. பண்டைய காலத்தில் மக்கள் ஆற்றங்கரை ஒரம் தானியங்களை விடைத்தனர்.
Cultivated பயிரிடப்பட்டது	grow crop	Sangam age people cultivated crops சங்க கால மக்கள் தானியங்களை பயிரிட்டனர்.
Epic காவியம்	long narrative describing	Silapathikaram is a famous epic. சிலப்பதிகாரம் புகழ் பெற்ற காவியம்.
Capital தலைநகரம்/ மூலதனம்	the chief city of country or state	Vanji is the capital city of cheras. சேர நாட்டின் தலைநகரம் வஞ்சி.
Fertile வளமான	abundantly fruitful	The land of cholas was fertile due to river cauvery. சோழ நாடு காவிரி ஆற்றால் வளமானது.
Justice நீதி	fairness	Kings ruled by providing justice to people. அரசர்கள் மக்களுக்கு நீதி வழங்கினர்.
Kingship அரசாட்சி	a state or position of being a king	Karikala cholan took responsibility of kingship at early stage. கரிகால சோழன் இளம் வயதிலேயே அரசாட்சியை ஏற்றார்.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Enemies பகைவர்கள்	one who hates	Kings fought against enemies. அரசர்கள் பகைவர்களை எதிர்த்து சண்டையிட்டனர்.
Imprisoned சிறையில் அடைக்கப்பட்டார்	shutup in prison	Enemies were captured and imprisoned. எதிரிகள் பிடிக்கப்பட்டு சிறையில் அடைக்கப்பட்டனர்.
Tactfully சாமர்த்தியமான புத்தி நுட்பம்.	keenness of understanding	Karikalan tactfully justified a case. கரிகாலன் சாமர்த்தியமான மதிநுட்பத்தால் வழக்கிற்கு நீதி வழங்கினார்.
Crops தானியங்கள் / பயிர்	all the grain	Paddy and sugarcane are most important crops. அரிசி மற்றும் கரும்பு முக்கியமான பயிராகும்.
Millets சிறுதானியங்கள்	edible grains	Millets were also cultivated on sangam age. சங்க காலத்தில் சிறுதானியங்கள் பயிரிடப்பட்டன.
Battlefield போர்க்களம்	fight between opposing armies	Brave woman sent her son to battle field வீரம் மிகுந்த பெண் தன் மகனை போர்க்களத்திற்கு அனுப்பினார்.
Scholars அறிஞர்கள்	the person has lot of knowledge	Kings were scholars too. அரசர்கள் அறிஞர்கள் ஆகவும் இருந்தனர்.





TERM 1 – CLASS 4 – SOCIAL SCIENCE

UNIT – 2: FIVE LANDFORMS

Words	Definition	Sentence
Hill குன்று	an elevation of the land	She watched the sunset behind the hills. அவள் குன்றுக்கு பின்னால் சூரியன் மறைவதைக் கண்டாள்.
Forest காடு	a large green area	Animals live in the forest. காட்டில் விலங்குகள் வாழ்கின்றன.
Field வயல்	agricultural land	Farmers work in the field. விவசாயிகள் வயலில் வேலை செய்கின்றனர்.
Dry land வறண்ட நிலம்	less monstuous land	Desert is the dryland. பாலைவனம் ஒரு வறண்ட நிலம்.
Seashore கடற்கரை	land closer to the sea	I love to play in the seashore. எனக்கு கடற்கரையில் விளையாட பிடிக்கும்.
Fallow land தரிசு நிலம்	untilled land	Nothing can grow in the fallow land. தரிசு நிலத்தில் பயிர்கள் விளையாது.
Fertility மண்வளம்	richness of soil	In agriculture fertility of soil is very important. விவசாயத்தில் மண்வளம் மிகமுக்கியமானது.
Solar family சூரியகுழுமபம்	collection of eight planets along with the sun	Earth is the third planet in the solar family. பூமி, சூரிய குடும்பத்தின் மூன்றாவது கோள்.
Biosphere உயிர்கள் வாழும் பகுதி	Earth's surface which has living things	All living things are in the biosphere. உயிர்க்கோள்க் கூடுதலில் உயிரினங்கள் வாழ்கின்றன.
Elements பகுதிகள், மூலங்கள்	parts or substances	There are five elements in nature. இயற்கையில் பஞ்சபுதங்கள் உள்ளன.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Geographical area புவியில் பகுதி	demarcated area	Hill is the highest geographical area. குன்று என்பது உயரமான நிலப்பரப்பு ஆகும்
Occupation பணி, பதவி	a person's job	My father's occupation is teacher. என் தந்தை ஒரு ஆசிரியராக பணியாற்றுகிறார்.
Bamboo மூங்கில்	a type of grass	Flute is made from bamboo. புல்லாங்குழல் மூங்கிலிலிருந்து உருவாக்கப்படுகிறது.
Tribe பழங்குடியினர்	a group of people with common culture	Tribes have a different culture from normal people. பழங்குடியினர் சாதாரண மக்களிலிருந்து வேறுபட்டவர்கள்.
Weaponists ஆயுதங்களை பயன்படுத்துபவர்	people who used the weapons	Soldiers are the best weaponists. இராணுவ வீரர்கள் ஆயுதங்களை சிறப்பாகக் கையாளுகின்றனர்.
Martial arts தற்காப்பு கலைகள்	self-defence arts	Karate is one of the martial arts. கராத்தே ஒரு சிறந்த தற்காப்பு கலையாகும்.
Mountainous மலைகள் நிறைந்த	covered with or full of mountains	Kodaikaikanal is the mountainous region. கொடைக்கானல் ஒருமலைப்பகுதி.
Black soil கரிசல் மண்	black coloured soil	Black soil is good for cotton plant. பருத்திச் செடிக்கு கரிசல் மண் சிறந்தது.
Western ghats மேற்கு தொடர்ச்சி மலைகள்	mountainous in the western ghats	Ooty is the queen of Western ghats. ஊட்டி மேற்கு தொடர்ச்சி மலைகளின் இளவரசி என்று அழைக்கப்படுகிறது.
Red soil செம்மண்	red coloured soil	Red soil is good for vegetables. காய்கறி பயிர்களுக்கு செம்மண் உகந்தது.
Cattle rearing கால்நடை வளர்ப்பு	caring and breeding domestic animals	Cattle rearing is a business. கால்நடை வளர்ப்பு என்பது ஒரு முக்கிய தொழில் ஆகும்,
Sowing விதைத்தல்	planting seeds	Sowing is the main process in agriculture. விதைத்தல் என்பது பயிரிடுதலில் முக்கியமானது.
Millets சிறுதானியங்கள்	food grains grown in tropics	Ragi is one of the millets. கேழ்வரகு ஒரு சிறுதானியம்.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Mangrove forest சதுப்பு நிலக் காடுகள்	the forest in the area where the land and sea meet	The Pitchavaram forests are the mangrove forests. பிச்சாவரம் காடுகள் மாங்குரோவ் காடுகள் வகையைச் சேர்ந்தவை.
Peaks சிகரங்கள்	top point of the mountain	Mount Everest is one of the highest peaks in the world. எவ்வெல்ஸ்ட் சிகரம் உலகின் உயர்ந்த சிகரங்களில் ஒன்று.
Reserve forest பாதுகாக்கப்பட்ட காடுகள்	legally protected forest	Vedanthangal is the reserved forest area. வேடந்தாங்கல் காடுகள் பாதுகாக்கப்பட்ட காடுகள் ஆகும்.
Shola forests மழைக்காடுகள்	tropical rain forest	Shola forests are found in western ghats. மேற்கு தொடர்ச்சி மலைகளில் மழைக்காடுகள் உள்ளன.
Sea gull கடல் பறவை	a bird can see in the seashore	I saw a seagull in the seashore. நான் கடற்கரையில் ஒரு கடல் பறவையை பார்த்தேன்.
Merchant வியாபாரி	a trading person	My father is a merchant. என் அப்பா ஒரு வியாபாரி.
Alluvial soil வண்டல் மண்	a loose clay	Sugarcane grows well in alluvial soil. கரும்பு வண்டல் மண்ணில் நன்றாக விளையும்.
Cattle lifting ஆநிரை கவர்தல்	Stealing livestock	Cattle lifting is a crime. ஆநிரை கவர்தல் ஒரு சூற்றம்.
Cactus பாலைவன செடி	desert plant	Cactus is a desert plant. சப்பாத்தி கள்ளி ஒரு வறண்ட நிலத்தாவரம்.
Noble warrior பண்புள்ள திறமையான சிப்பாய்	a warrior with good qualities and skills	We can learn good qualities from a noble warrior. ஒரு நல்ல வீரனிடம் இருந்து நாம் நிறைய நல்ல குணங்களை கற்றுக்கொள்ளலாம்.
Hunter வேட்டைக்காரன்	a hunting person	A hunter catches the dove. வேட்டைக்காரன் ஒரு புறாவைப் பிடித்தான்.
Landforms ஜிந்து வகை நிலங்கள்	the various types of lands	There are five landforms. ஜிந்து வகை நிலங்கள் உள்ளன.



EDUCATIONAL RESEARCH PROJECT





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Saline soil உவர் நிலம்	salty soil	Cotton plant grows in saline soil. பருத்தி செடிக்கு கரிசல் மண் சிறந்தது.
Miraculous அதிசயமான	lucky or unexpected	She got a miraculous recovery. அவள் அதிசயத்தக்க வகையில் குணமடைந்தாள்.
Mountain forests மலைக் காடுகள்	forests in the mountain region	Nilgiri is one of the mountain forests. நீலகிரி ஒரு மலைக்காடு.
Fragrance oil வாசனையுள்ள எண் கணை	oil with fragrance	Fragrance oils are manmade oils. நறுமண எண்ணையகள் செயற்கையாக தயாரிக்கப்பட்டவை.
Landlord பண்ணையார்	leader of the people	Landlord leads the people. பண்ணையார் மக்களுக்கு தலைமை தாங்குவார்.
Kurunji land மலை சார்ந்த பகுதி	a hilly region	Kurunji land is a mountainous land. குறிஞ்சி எண்பது மலை சார்ந்த பகுதி.
Mullai land காடு சார்ந்த பகுதி	a forest region	Mullai land is the forest region. முல்லை எண்பது காடு சார்ந்த பகுதி.
Marutham land வயல் சார்ந்த பகுதி	an agricultural region	Marutham is an agricultural region. மருதம் எண்பது வயல் சார்ந்த பகுதி.
Neithal land கடல் சார்ந்த பகுதி	a sea region	Neithal is a sea region. நெய்தல் எண்பது கடல் சார்ந்த பகுதி.
Palai land வறண்ட பகுதி	a dry land	Palai is a dry area. பாலை எண்பது வறண்ட நிலம் சார்ந்த பகுதி.
Silambam கம்பு சுற்றும் கலை	a type of martial arts with a stick	Silambam is an ancient art of Tamil Nadu. சிலம்பம் எண்பது தமிழ்நாட்டின் பழைய வாய்ந்த கலையாகும்.
Fragrance வாசனை	a pleasant smell	Flowers give us a pleasant smell. பூக்கள் இதமான வாசனையை தருகின்றன.
Composed பல பொருட்களில் இருந்து உருவாக்கப்பட்டது	to be formed from various things	Composed wastage is used as a fertilizer for plants. மட்கிய குப்பைகள் உரமாக பயன்படுகின்றன.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

Kurinji flower 12 ஆண்டுகளுக்கு ஒரு முறை மட்டும் பூக்கும் மலர்	a flower blossoms once in 12 years	Kurinji is a medicinal flower. குறிஞ்சி மலர் மருந்தாக பயன்படுகிறது.
Salt cultivator உப்பு சாகுபடி செய்பவர்	a person who makes salt from sea water	Salt cultivator is making salt from sea water. உப்பு சாகுபடி செய்பவர் கடல் நீரில் இருந்து உப்பை சாகுபடி செய்கிறார்.





TERM 1 – CLASS 4 – SOCIAL SCIENCE

UNIT – 3: MUNICIPALITY AND CORPORATIONS

Words	Definition	Sentence
MUNICIPALITIES நகராட்சி	a town, city or district with its own local government; the group of officials who govern it.	The head of municipality is called the President. நகராட்சியின் தலைவர் 'நகராட்சியின் தந்தை' என அழைக்கப்படுகிறார்.
DUTIES கடமைகள்	something that you feel you have to do because it is your moral or legal responsibility.	Providing drinking water is one of the duties of municipality. குடிநீர் வசதிகளை வழங்குதல் நகராட்சியின் கடமை ஆகும்.
GOVERNMENT அரசு	the political system by which a country or a community is administered and regulated.	Central and State government provide the money to the Municipality. மத்திய மற்றும் மாநில அரசுகள் நகராட்சிக்கு நிதி வழங்குகின்றன.
LOCAL BODIES உள்ளாட்சி அமைப்புகள்	a local body is an institution that governs a small community or area, such as town, city or village.	The father of local bodies is Lord Rippon. உள்ளாட்சி அமைப்பின் தந்தை ரிப்பன் பிரபு ஆவார்.
FUNCTIONS செயல்பாடுகள்	a special activity or purpose of a person or thing.	The local bodies have involved in many functions. உள்ளாட்சி அமைப்புகள் பல செயல்பாடுகளில் ஈடுபடுகின்றன.
CORPORATION மாநகராட்சி	a group of people elected to govern a large town or city and provide public services.	Chennai, Trichy, Kovai, Madurai are called as corporations. சென்னை திருச்சி கோவை மதுரை போன்றவற்றை மாநகராட்சிகள்.
TOWN PANCHAYAT பேரூராட்சிகள்	a settlement in transition from rural to urban and therefore a form of an urban political unit comparable to a municipality.	Town panchayat functions in places where the population exceeds 5000 people. பேரூராட்சி என்பது ஐந்தாயிரத்துக்கும் மேற்பட்ட மக்கள் தொகையை கொண்டதாகும்.
SOURCES ஆதாரங்கள்	a place, person or thing where something is obtained.	Taxes are the sources of income to the corporation. மாநகராட்சிக்கு வரிகள் மூலம் வருவாய் கிடைக்கிறது.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

INCOME வருமானம்	the money you receive regularly as payment for your work.	Taxes are the sources of income to the corporation. மாநகராட்சிக்கு வரிகள் மூலம் வருவாய் கிடைக்கிறது.
VACATION விடுமுறை	a time when someone does not go to work or school but is free to do what they want such as travel or relax.	Mugilan went to his uncle's house during summer vacation. கோடை விடுமுறையின் போது முகிலன் தன் மாமா வீட்டிற்கு சென்றான்.
EMPLOYEE பணியாளர்கள்	a person who works for somebody.	Many employees were working in the Municipality. நகராட்சியில் நிறைய பணியாளர்கள் வேலை செய்கின்றனர்.
ANNOUNCING அறிவித்தல்	to make something known publicly and officially.	Municipality employees were announcing about house and other taxes. நகராட்சி பணியாளர்கள் வீட்டுக்கான சொத்துவரி மற்றும் இதர வரிகள் பற்றி அறிவித்தனர்.
TAX வரி	to pay a part of their income or profits to the government.	Tax is revenue to the government. வரிகள் மூலம் அரசாங்கத்திற்கு வருவாய் கிடைக்கிறது.
SERVICE சேவை	a system or organization that provides the public with something that it needs.	Municipality is providing a lot of services to public. நகராட்சி மக்களுக்காக பல சேவைகளை செய்கிறது.
TOWN நகரம்	town is a compactly settled area usually larger than a village but smaller than a city.	Municipality is a form of local government in a small town where 50,000 to 1,00,000 people live. நகராட்சி என்பது உள்ளாட்சி ஒர் அமைப்பு இங்கு 50 ஆயிரம் முதல் ஒரு லட்சம் வரை மக்கள் வாழ்கின்றனர்.
PEOPLE மக்கள்	all the men, women and children who belongs to a particular place.	Municipality is a form of local government in a small town where 50,000 to 1,00,000 people live. நகராட்சி என்பது உள்ளாட்சி ஒர் அமைப்பு இங்கு 50 ஆயிரம் முதல் ஒரு லட்சம் வரை மக்கள் வாழ்கின்றனர்.
WARDS வார்ட்	one of the sections into which a town is divided for elections.	Municipality is divided into several wards. நகராட்சி பல வார்டுக்காக பிரிக்கப்பட்டுள்ளது.
MUNICIPAL OFFICE நகராட்சி அலுவலகம்	a municipal office is a place where a municipality's governing body receives applications, payments and posts notices.	Each town has a Municipal office. ஒவ்வொரு நகராட்சியிலும் ஒரு நகராட்சி அலுவலகம் இருக்கும்.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

PROVIDING வழங்குதல்	make something available for somebody to use; to supply something.	Providing streetlamps is one of the duties of Municipality. தெருவினக்கு அமைத்தல் நகராட்சி ஒரு பணியாகும்.
POPULATION மக்கள் தொகை	all the people who live in a area.	Certain municipalities are declared as Corporation by the government based on population. அரசு மக்கள் தொகை மற்றும் வருவாய் அடிப்படையில் சில நகராட்சிகளை தரம் உயர்த்தி மாநகராட்சியாக அறிவிக்கும்.
CONSTRUCTING கட்ட அமைத்தல்	to build or make something.	Constructing roads is one of the duties of Municipality. சாலைகளை அமைத்தல் நகராட்சியின் கடமையாகும்.
MAINTENANCE பராமரிப்பு	keeping something in good condition.	One of the duties of Municipality is constructing library and its maintenance. நாலகம் அமைத்து பராமரித்தல் நகராட்சியின் ஒரு பணியாகும்.
LOCAL MARKET உள்ளூர் அங்காடி	a place where buyers and sellers are limited to a local area and usually sell goods that are needed daily.	Local market is called ' santhai'. உள்ளூர் அங்காடியை நாம் சந்தை என்கிறோம்.
FACILITIES வசதிகள்	services provided for a particular purpose.	Municipalities are providing drinking water facilities to the people. நகராட்சி மக்களுக்கு குடிநீர் வசதிகளை வழங்குகிறது.
CANTONMENT BOARD ராணுவ கட்டுப்பாட்டு வாரியங்கள்	a civic body that is regulated by the Ministry of Defence in India and manages the administration of a cantonment area.	Parangimalai and Cunnur are cantonment boards. குன்னூர் பரங்கிமலை ராணுவ கட்டுப்பாட்டு வாரியங்கள் ஆகும்.
HOUSE TAX வீட்டு வரி	the annual amount paid by a landowner to the local government.	We pay house tax to the Municipality. நாம் நகராட்சிக்கு வீட்டு வரி செலுத்த வேண்டும்.
GARBAGE DUMP குப்பை மேடு	a place where waste materials are left, or dumped.	Municipality removes garbage dumps. குப்பை மேட்டில் உள்ள குப்பைகளை நகராட்சி அகற்றுகிறது.
PROFESSIONAL TAX தொழில் வரி	a tax that is levied by a state government on all individuals who earn a living through any medium.	Working people pay professional tax to the government. பணி புரியும் மக்கள் அரசாங்கத்திற்கு தொழில் வரி செலுத்த வேண்டும்.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

DRAINAGE வடிகால்	a system used for making water to flow away from a place.	People should pay drainage tax to the corporation. மக்கள் மாநகராட்சிக்கு வடிகால் வரி செலுத்த வேண்டும்.
TOWNSHIPS நகரியம்	a unit of local government consisting of a town and the area surrounding it.	Neyveli is an example of township. நெய்வேலி நகரியத்திற்கான ஒரு எடுத்துக்காட்டாகும்.
COMMITTEE குழு	a group of people who have been chosen to discuss something or decide something.	The ' Ashok Mehta Committee' recommended a two-tier Panchayat Raj system in 1978. 1978 ஆம் ஆண்டு 'அசோக் மேத்தா குழு' அறிக்கையின் படி இந்தியாவில் இரண்டு அடுக்கு பஞ்சாயத்து முறை அற்முகப்படுத்தப்பட்டது.
URBAN நகர்ப்புறம்	belonging to, or relating to, a town or city.	Most of the urban areas have Corporation. பல நகர்ப்புறங்கள் மாநகராட்சிகளை கொண்டுள்ளன.
RURAL கிராமப்புறம்	of, relating to, or characteristic of the country or country life.	Local bodies are divided into urban and rural local bodies. உள்ளாட்சி அமைப்பு நகர்ப்புற உள்ளாட்சி மற்றும் கிராமப்புற உள்ளாட்சி என பிரிக்கப்பட்டுள்ளது.
REVENUE வருவாய்	fees earned from providing services.	Taxes are revenue to the government. வரிகள் மூலம் அரசாங்கத்திற்கு வருவாய் கிடைக்கிறது.
DISPOSE அகற்றுதல்	something that you no longer want or need, you throw it away.	Disposing garbage is a duty of corporation. குப்பைகளை அகற்றுதல் நகராட்சியின் ஒரு பணியாகும்.
PRESIDENT நகராட்சியின் தந்தை	the person with the highest position in some organizations.	The head of the Municipality is called the President. நகராட்சியின் தலைவர் நகராட்சியின் தந்தை என அழைக்கப்படுகிறார்.
OLDEST பழையான	that has existed for a long time.	The oldest corporation is Chennai. சென்னை மாநகராட்சி மிகவும் பழையானது.
ELECTED தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டார்	to choose somebody to have a particular job or position by voting him/her.	The head and the members of corporation are elected by the people directly. மாநகராட்சியின் தலைவர் மற்றும் உறுப்பினர்களை மக்கள் நேரடியாக தேர்ந்தெடுக்கின்றனர்.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

MEMBER உறுப்பினர்	a person who belongs to a group, club, organisation, etc.	The head and the members of corporation are elected by the people directly. மாநகராட்சியின் தலைவர் மற்றும் உறுப்பினர்களை மக்கள் நேரடியாக தேர்ந்தெடுக்கின்றனர்.
DIRECTLY நேரடியாக	in a direct line or way	The head and the members of corporation are elected by the people directly. மாநகராட்சியின் தலைவர் மற்றும் உறுப்பினர்களை மக்கள் நேரடியாக தேர்ந்தெடுக்கின்றனர்.
MAYOR மேயர்	a person who is elected to be the leader of the group of people who manage the affairs of a town or city.	The chair person of the Corporation is called "Mayor". மாநகராட்சியின் தலைவர் மேயர் எனப்படுகிறார்.
TENURE பணிக்காலம்	the period.	The tenure of the members of the Corporation is 5 years. மாநகராட்சி உறுப்பினர்களின் பணிக்காலம் 5 ஆண்டுகள் ஆகும்.
ADMINISTRATION நிர்வாகம்	the arrangement and tasks needed to control the operation of a plan or organization.	Municipalities are divided into wards for better administration. நகராட்சி நிர்வாக காரணத்திற்காக பல வார்டுகளாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளது.
LIBRARY நூலகம்	a room or building that contains a collection of books.	Corporation construct libraries and maintain them. மாநகராட்சி நூலகங்களை அமைத்து அதனை பராமரிக்கிறது.
OFFICER அதிகாரி	a person who is in a position of authority in the government or a large organization.	The IAS officers and similar rank holders are appointed by the government to the Corporation. இந்திய நிர்வாக அதிகாரிகள் மற்றும் இதற்கு இணையானவர்கள் அரசால் மாநகராட்சியில் பணி அமர்த்தப் படுகிறார்கள்.
SIMILAR இணையான	like somebody/something but not the same.	The IAS officers and similar rank holders are appointed by the government to the Corporation. இந்திய நிர்வாக அதிகாரிகள் மற்றும் இதற்கு இணையானவர்கள் அரசால் மாநகராட்சியில் பணி அமர்த்தப் படுகிறார்கள்.
APPOINTED நியமிக்கப்பட்டார்	to choose somebody for a job or position.	The IAS officers and similar rank holders are appointed by the government to the Corporation. இந்திய நிர்வாக அதிகாரிகள் மற்றும் இதற்கு இணையானவர்கள் அரசால் மாநகராட்சியில் பணி அமர்த்தப் படுகிறார்கள்.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

CHAIR PERSON தலைவர்	a person who controls a meeting.	The chairperson of the Corporation is called "Mayor". மாநகராட்சியின் தலைவர் 'மேயர்' எனப்படுகிறார்.
PANCHAYAT UNION ஊராட்சி ஒன்றியம்	a local government body in India that is formed by grouping villages together.	Panchayat union is a Rural local body. கிராமப்புற உள்ளாட்சி அமைப்புகளில் ஒன்று ஊராட்சி ஒன்றியம்.
VILLAGE PANCHAYAT கிராம ஊராட்சி	an elected governing body in Indian villages that is responsible for local issues as taxes, infrastructure and health.	Village Panchayat is a Rural local body. கிராமப்புற உள்ளாட்சி அமைப்புகளில் ஒன்று கிராம ஊராட்சி.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

TERM 1 – CLASS 4 – SOCIAL SCIENCE
UNIT – 1: KINGDOM OF RIVERS
WORKSHEET

I. Spell check

1. Kingdam - _____
2. Hemalaya - _____
3. Epik- _____
4. Capitel - _____
5. Millats- _____

II. Rearrange unscramble words

1. osdliers - _____
2. hcears - _____
3. ouncryt - _____

III. Find missing part of the word

1. _____ + temple =
2. battle + _____ =

IV. Who am I?

1. I am next to the river. Who am I? _____
2. I was built by Karikala cholan. Who am I? _____
3. I am famous in Pandya country Who am I? _____

V. Word search

1. Division of state is _____
2. Description of event is _____
3. The chair of ruler of a state is _____
4. Long narrative describing great poem is _____
5. All the grains are called _____

F	Y	H	D	R	R	T	V
C	F	I	F	T	D	G	D
D	I	S	T	R	I	C	T
T	Y	T	H	G	G	R	F
C	G	O	R	G	C	O	T
D	X	R	O	G	D	P	R
R	X	Y	N	B	V	S	T
V	R	F	E	P	I	C	G





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

VI. Fill in the blanks

1. Kings ruled by providing _____ to people.
2. _____ is the main occupation of Tamil Nadu.
3. _____ gave his golden chariot to mullai.
4. Silapathigaram main character is _____.
5. _____ describes about pandiya kings.
6. Pandiya nedunchezgiyan falling down from his _____.
7. _____ is known for generosity.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

TERM 1 – CLASS 4 – SOCIAL SCIENCE
UNIT – 1: KINGDOM OF RIVERS
ANSWER KEY

I. Spell check

- 1) Kingdom
- 2) Himalaya
- 3) Epic
- 4) Capital
- 5) millets

II. Rearrange unscramble words

- 1) Soldiers
- 2) Cheras
- 3) Country

III. Find missing part of the word

- 1) Cave
- 2) Field

IV. Who am I?

- 1) River bank
- 2) Kallanai
- 3) Pearl

V. Word search

- 1) District
- 2) Ancient
- 3) Throne
- 4) Epic
- 5) Crops

F	Y	H	D	R	R	T	V
C	F	I	F	T	D	G	D
D	I	S	T	R	I	C	T
T	Y	T	H	G	G	R	F
C	G	O	R	G	C	O	T
D	X	R	O	G	D	P	R
R	X	Y	N	B	V	S	T
V	R	F	E	P	I	C	G





VI. Fill in the blanks

- 1) Justice
- 2) Agriculture
- 3) Pari
- 4) Kannagi
- 5) Madurai Kanchi
- 6) Throne
- 7) feudal lords





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

TERM 1 – CLASS 4 – SOCIAL SCIENCE

UNIT – 2: FIVE LAND FORMS

WORKSHEET

(I) WHO AM I?

1. The flower that blooms once in twelve years. Who am I?
2. A plant with the sharp spines that can see in dryland. Who am I?
3. A flute is made from this plant. Who am I?
4. Fishing is a major profession in this land. Who am I?
5. A seabird that lives near the sea. Who am I?

(II) UNSCRAMBLE THE JUMBLED WORDS

1. tirbe
2. kiruijn
3. pkaes
4. Fleid
5. actte

(III) WORD SOLVER

1. b_o_s_h_re
2. e_e_en_s
3. o_c_pa_ion
4. w_ap_n_sts

(IV) FILL IN THE BLANKS

1. Name of the useless land is_____.
2. The mountain and its surroundings are known as_____ land.
3. When kurinji and mullai dry sub it is called_____ land.
4. _____ forests that have been accorded a certain degree of production.
5. The agriculture land and the area is called_____ land.

(V) UNSCRAMBLE THE SENTENCE

1. made from is tree sandal fragrance oil
2. the third planet earth in the is family solar
3. called mullai land as the forest region is
4. called forest covered a large area is trees by
5. the area called the sea around the neithal and sea





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

TERM 1 – CLASS 4 – SOCIAL SCIENCE

UNIT – 2: FIVE LAND FORMS

ANSWERS KEY

(I) WHO AM I?

1. Kurinji flower
2. Cactus
3. Bamboo
4. Neithal
5. Seagull

(II) UNSCRAMBLE THE JUMBLED WORDS

1. Tribe
2. Kurinji
3. Peaks
4. Field
5. Cattle

(III) WORD SOLVER

1. Biosphere
2. Elements
3. Occupation
4. Weaponists
5. Dryland

(IV) FILL IN THE BLANKS

1. Fallow land
2. kurinji
3. Palai
4. Reserved forests
5. Marutham

(V) UNSCRAMBLE THE SENTENCE

1. Fragrance oil is made from sandal tree.
2. Earth is the third planet in the solar family.
3. The forest region is called as mullai land.
4. A large area covered by trees is called forest.
5. The sea and the area around the sea is called Neithel.





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

TERM 1 – CLASS 4 – SOCIAL SCIENCE
UNIT – 3: MUNICIPALITY AND CORPORATIONS
WORKSHEET

I. Spell check

- 1) Dutys
- 2) Taxi
- 3) Strutre
- 4) Membars
- 5) Markit

II. Unscramble the jumbled words

- 1) Temngveron
- 2) Tneuer
- 3) awdrs
- 4) Sceuros
- 5) rarul

III. Guess Me!

- 1) Local + _____ = Local bodies
- 2) _____ + Tax = Road Tax
- 3) Local + Market = _____
- 4) _____ + person =Chair person
- 5) village + Panchayat= _____ -

IV. Who am I?

- 1) I am the head of municipality. Who am I ?
- 2) I am collection of books. who am I?
- 3) I am the oldest corporation .who am I?.
- 4) I am the chairperson the of corporation, who am I?
- 5) I am Sources of income who am I?

V. Unscramble the sentence

- 1) santhai called is local market
- 2) local rural body is panchayath village
- 3) government to the is tax revenue the
- 4) the sources professionql tax is of income.
- 5) of corporation is the duty of garbage disposing





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

VI. Odd one out

- 1) urban, flower, office, Municipal, service
- 2) Town, Street, color, village, city.
- 3) Income, vacation, birds, Employee, people.
- 4) elected, vote, facilities, tiger, Manitanance.
- 5) Corporation, Town panchayat, Municipality, village panchayat, flower

VII. Word Solver

- 1) MUN_CIP_LITIES
- 2) GOV_RNM_NT
- 3) S_RVI_E
- 4) GAR_AG_
- 5) FUN_TI_NS

VII. I can frame a sentence

- 1) People
- 2) House tax
- 3) Announcing
- 4) Drainage
- 5) Service





GLOBAL ACADEMY OF EXCELLENCE

TERM 1 – CLASS 4 – SOCIAL SCIENCE

UNIT – 3: MUNICIPALITY AND CORPORATIONS

ANSWER KEY

I. Spell check.

1. Duties
2. Tax
3. Structure
4. Members
5. Market

II. Unscramble the jumbled words

1. Government
2. Tenure
3. Wards
4. Sources
5. Rural

III. Guess Me!

1. Bodies
2. Road
3. Local market
4. Chair
5. Village panchayat

IV. Who am I?

1. President
2. Library
3. Chennai
4. Mayor
5. Tax

V. Unscramble the sentence

1. Local market is called santhai.
2. Village panchayath is local rural body.
3. Tax is the revenue to the government.
4. The source of income is professional tax.
5. Disposing the garbage is duty of the corporation.





VI. Odd one out

1. flower
2. color
3. birds
4. tiger
5. flower

VII. Word Solver

1. Municipality
2. Government
3. Service
4. Garbage
5. functions

VIII . I can frame a sentence

1. Municipality is a form of local government in a small town where 50,000 to 1,00,000 people live.
2. We pay house tax to the Municipality.
3. Municipality employees were announcing about house and other taxes.
4. People should pay drainage tax to the corporation.
5. Municipality is providing a lot of services to public.





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

