

VOLUME II

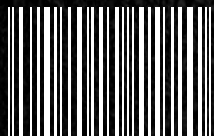
20 FEBRUARY , 2025

NO VA X

MAGAZINE

At NovaX, we bring you the latest breakthroughs in science and technology. Like a nova bursting with brilliance, we spotlight innovations that push the boundaries of what's possible. Explore the sparks of discovery with us, from deep space to cutting-edge research.

978-624-208-908-9



4+



ප්‍රතිඵලවල කරුණික

සුගඟේ විශිෂ්ටතම
භෞතික විද්‍යාව
පාඨමාලාව

භෞතික විද්‍යාව **Physics**

G.C.E ADVANCED LEVEL EXAMINATION
අධ්‍යයන මොද සහතික පත්‍ර උසස් පෙළ

පුබුදු A විජේසිංහ

PUBUDU A WIJESINGHE
B.Sc. Eng. (Hons), M.Sc

DESIGNED BY
CREATION - 0715 814 815

විද්‍යාල පතිතුමියගේ පණිවිඩය



- ශ්‍රීමතියා සේනාධීර -

මානව සමාජ ප්රගමනයේ ග්රහක බලවේගය මිනිසා සතු විද්යාත්මක ඥාණයයි. එය අවිද්යාව දුරලා විශ්ව යථාර්ථය පෙන්වාදීමට අපහට උදව්වෙයි දාහතරවන සියවසේදී පමණ විෂය කේෂත්රයක් වශයෙන් එළිදකින මෙය නව තාක්ෂණය හා ඒකාබද්ධ වී පසුගිය සියවස් හතක කාලය පුරාවට මානව ශිෂ්ටාචාරයේ ගමන්මඟ නව දිශානතියකට යොමුකරන්නට සමත්වෙයි සන්ස දැනුම හේතුවල සම්බන්ධතාවය වාස්ථවික බව මෙන්ම විද්යාත්මක ක්රමවේදයක් මත පදනම් වීම විද්යාත්මක වින්තනයේ ඇති විශේෂත්වයයි සියලු මානව ශාස්ත්ර අභිබවා විද්යාත්මක විෂයන් ප්රවලිත වී ඇත්තේ ඒවා තුල ඇති විශ්වස්තියත්වය නිසාය අප අවට ඇති ද්රවිශාත්මක දේවල් හෙවත් භෞතික පරිසරය යුද්ධ විද්යාවන් තුළින්ද සමාජ පරිසරය කමාය විද්යාවන් තුළින්ද පවත්නා සැටියෙන් නෙරුම් ගෙන එම දැනුම අවබෝධය ලෝකයේ ඉදිරි පැවත්ම වෙනුවෙන් අයෝජනය කිරීම වඩාත් ඵලදායීවෙයි විද්යාත්මක විෂයන් තුළින් ලෝකයට දායාද කර ඇති දැනුම් සම්භාරය පවත්වාගෙන යාම මෙන්ම සංවර්ධනය කිරීමට බාල පරම්පරාවට එය පවරා දිය යුතුවෙයි. එ සඳහා රටතුළ ක්රියාත්මක පාසල් විද්යා අධ්යාපනයට සමගාමීව අප පාසලේ විද්යා අංශය දියුණියන්ට විෂයමාලා මැනවින් ප්රගුණාකරවන අතරම එම දැනුම අවබෝධය වියවහාරික ලෝකය සමඟ ගැළපීමට විෂය සමගාමී ක්රියාකරකමක් වශයෙන් විද්යා දින සංවිධානය කරයි. ඊට සමගාමීව මෙවර දියුණියන් විසින් පර්යේෂණාත්මකව සොයාගත් නව දැනුම සමාජ ගත කරන්නට මෙම MAYANZ SCIRE ශාස්ත්රීය සංග්රහය එළිදැක්වීම සුවිශේෂ කාර්යයකි. මේ තුළින් දියුණියන්ට අත්දැකීම් සමුදායක් ලැබෙන අතරම මහාමායා නමට වටිනාකමක් ද එකතු වෙන බව මගේ හැඟීමයි මේ සඳහා මගපෙන්වූ උපදෙශ ලබාදුන් ගුරුභවතුන්ට මෙන්ම ශිෂ්ය දියුණියන්ට අනුග්රාහ ලබාදුන් සැමට මාගේ හෘදයාංගම කෘත ඥතාව පුද කරමි.

සංගම සහායකිකම්යගේ පණිවුඩය



-P. රාජපක්ෂ -

අප විද්යාලයේ ජ්යෙෂ්ඨ විද්යා සංගමයේ තවත් එක් අලුත් පරිච්ඡේදයක් සනිටුහන් කරමින්ම අති සාර්ථක ලෙස දෙවන වරටත් වාර්ෂික විද්යා සඟරාව - Nova X එළි දැක්වීමට හැකි වීම පිළිබඳව මම ජර්ජමයෙන්ම මාගේ සතුව පල කරමි.

විද්යාලයේ ප්රමුඛතම සංගමයක් ලෙස අප ජ්යෙෂ්ඨ විද්යා සංගමයේ ප්රධානතම අරමුණ වන්නේ නව ලෝකය ගවේෂණය කරන්නට තම මුල් පියවර තබන පාසලේ සියලුම සහෝදරියන්ට ඒ සඳහා හැකි සියලු ආකාරයෙන් සහයෝගයක් සැපයීමයි. ඔවුන්ට තම අධ්යාපන කටයුතු හා සමගාමීව නව වින්තනය, නිර්මාණශීලීත්වය, විමර්ශනාත්මක බව වර්ධනය කරගත හැකි වන තෝතැන්නක් ලෙසින් අප මෙම සඟරාව එළිදැක්වීම සිදුකරන්නේද ඒ අරමුණ සාක්ෂාත් කරගැනීමටයි.

වාර්ෂික විද්යා දිනයට සමගාමීව සඟරාව එළිදැක්වීම පමණක්ම නොව ඉන් ඔබ්බට අන්තර් පාඨශාලීය නව නිපැයුම් තරග, ප්රශ්න විචාරාත්මක වැඩසටහන් පවත්වමින් දිවයින පුරා අනෙකුත් පාසල්වල සහෝදර ශිෂ්ය ශිෂ්යාවන්ටද තම දක්ෂතා එළිදැක්වීමට අපි අවස්ථාව සලසා දුන්නෙමු.

මේ සියලු කටයුතුවල අවසාන ප්රතිඵලය ලෙස විද්යාලයීය වාර්ෂික විද්යා දිනය ද අන්යවකාශ ගවේෂණය තේමා කරගනිමින් පැවැත්වීමට පුරා වසරක ගමන් මග අවසානයේ අපට හැකියාව ලැබී ඇත. තේමානුකූලව, අප දන්නා ලෝකයෙන් ඔබ්බට ඇති ගණනක් නොදන්නා සැඟවුණු රහස් පිරි විශ්වයක් පිළිබඳ සොයා යාමට අපි අරමුණු කර ගනිමු.

අවසාන වශයෙන් මෙම සඟරාව එළිදැක්වීමට මෙන්ම වාර්ෂික විද්යා දිනයද අති සාර්ථක ලෙස සංවිධානය කිරීමට අපට නන් අයුරින් සහයෝගය ලබාදුන් සියලුම දෙනාට මාගේ හෘදයාංගම ස්තූතිය පුද කරමි.

ස්තූතියි.

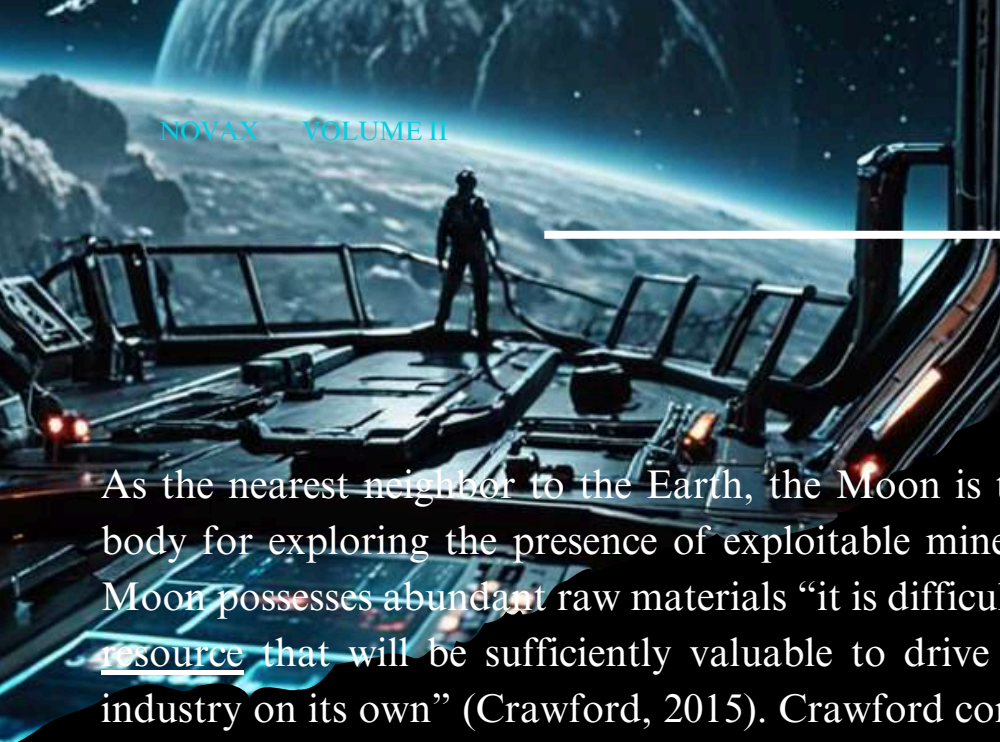


SPACE TOURISM

Space tourism is the first step toward “millions of people living and working in space,” Amazon CEO Jeff Bezos said at the Satellite 2017 conference in Washington, D.C. “The tourism mission is very important,” Bezos said. “There are many historical cases where entertainment drives technologies that then become very practical for other things.”

Space tourism has already generated sufficient interest that numerous individuals have already reserved space on suborbital flights. It is only logical that as the technology progresses, tourism will move on to orbital flights, cislunar flights, orbital hotels around Earth and the Moon, and potentially on the lunar surface. The elements of the architecture laid out previously and proven through successive waves of exploration will easily be adaptable to the business of space tourism. The revenue generated by this nascent industry will allow for expansion of the capabilities of these elements, as demand for ISRU resources grow.

One way to meet the demand is through development of a larger scale Honey Bee, currently named the Queen Bee, that can capture and process asteroids up to 40 m in diameter, providing a 64-fold increase in the amount of asteroid material that can be returned, either as volatile ice or regolith to be processed for shielding of orbiting human hotels or other habitats outside of LEO, where radiation concerns become an issue. While a Queen Bee would be only a few times as expensive as a Honey Bee, the enormous increase in capability would continue to improve the cost efficiency of asteroid ISRU.



As the nearest neighbor to the Earth, the Moon is the most interesting celestial body for exploring the presence of exploitable mineral resources. Although the Moon possesses abundant raw materials “it is difficult to identify any single lunar resource that will be sufficiently valuable to drive a lunar resource extraction industry on its own” (Crawford, 2015). Crawford contends that the exploitability of a raw material on the Moon depends on whether the costs of such exploitation will be lower than the costs of extracting these materials on the Earth.

According to Eilingsfield (2016), the current cost of space transportation is on an order of magnitude of EUR 100,000 per kilogram payload. This is four orders of magnitude (10,000 times) more than aircraft transport, five orders of magnitude (100,000 times) more than transport by road, rail, and river barge, and six orders of magnitude (a million times) more than transport by container ship. Eilingsfield (2016) estimates that the cost of space transport would have to be three orders of magnitude lower for it to become close to the cost of terrestrial air transportation. Nagatomo and Collins (1997) state that “a two-order-of-magnitude reduction of launch costs will open the market of space tourism and power from space which is potentially large enough to make space activities profitable.”

Clearly, large-scale mining activities on the Moon, in an atmosphere without oxygen and water, will be a challenge not only technologically, but also financially. No quantitative estimates are available for the costs of such Moon mining.

IMPORTANCE OF LIGHT

Light allows us to see the surrounding world by distinguishing details, individual colors, movements, brightness. It has a very big impact on human in terms of psychology and psyche. But light also has extremely important functions in relation to a lot of biological processes that occur in our body. Light is also responsible for all lives, for the production of air that we inhale, the cycles of our oceans, the magnetic fields around the planet, gravity, warmth and weather. Our main source of light is sun. It helps us with our sight and vision as well as for the heat and temperature. Light can be emitted naturally using the sun or fire or with manmade objects such as light bulbs, candles and lamps.

It is electro-magnetic radiation that can be detected by the human eye. Exposure to natural light helps our bodies produce Vitamin D improve circadian rhythms and sleeping patterns, help us to focus, enables us to get more done and even makes us happier. Nothing can travel as fast as light. Not even the fastest train in the whole world. If you can travel as fast as light you can travel the Earth seven times in eight seconds.


Light provides energy to all living organisms, warmth the Earth's surface so that it is hospitable for living organisms living there. Plants require sunlight to create energy which converts sunlight into chemical energy. It also determines the alertness, the quickness of vision. Light from an object can move through space and reach our eyes, that is why light is really important to us.

QUANTUM BIOLOGY

Is Quantum Biology a way to understand and sustain life?

Quantum biology is a new field of science derived by the quantum mechanics in the relation with biology. This modern scientific dimension was given life by the well known scientist Erwin Schrödinger, who's even called the father of quantum biology, due to his influence on this field. quantum mechanics is this study field in behavior of matter and Energy in subatomic scale which includes various theories like wave particle duality, Quantum tunnelling, quantum entanglement, quantum superposition etc. On the other hand, biology is simply the field of science which focuses the understand and studying of life. Yet quantum biology facilitates to understand the depths of biology. Also this is proven to provide logical reasoning through understanding and remedies to some crucial challenge that humans encounter with. For example the genetic mutations, possible occurrences for cancerous tumors, cognition and consciousness, process of photosynthesis, and healing procedures that affect the life in larger scale are explained Through the minute view in this field.

First of all in considering genetic mutations in accordance to scientists Schrödinger's presentation called " What is life ?", He hypothetically presents the idea of an a periodic crystal holding genetic information in its bonds in the lattice . Also he presented that these information can be altered due to quantum leaps or the excitation of electrons to different energy states. Later with the discovery of DNA a double stranded helical structure that is held together by it burns we can equalize it to the crystal structure mentioned by him. As we all know DNA holds the genetic information. So we can



assume that the cause to random genetic mutations which result negative conditions in humans like Down's syndrome , Turner's syndrome etc., mutation in plants and animals occur due to the same hypothesis. So, It is clear that these mutations occur due to shifting of H - bonds holding Adenine with Thymine and Cytosine with Guanine, to other places. For the m to occur the energy from UV radiation or oxidative damage isn't sufficient. The reason for this in quantum biology is quantum tunnelling (Teleportation of matter to locations there they shouldn't reach do you do high energy) This is inversely proportional to mass. So quantum biology provide answer to prevent genetic mutations by focusing scientists to replace hydrogen atoms with more heavier hydrogen isotope deuterium. This is an instance the life is sustained through quantum biology. Only that but also quantum biology helps in understanding of efficient functioning in cell works, energy flow in Bio systems, the effectiveness in practices like medications , mindfulness and transmission of nerve impulses , through the field called quantum signaling. This may contribute to sustain life by developing more healthcare techniques with proper guidance as well. Also consciousness, which isn't a well defined Cognitive function, is also described through the Quantum coherence occurred in microtubules in the nervous tissues as well. Furthermore, the effectiveness in photosynthesis is also explained through quantum biology as follows. here the electrons should reach the reactions centre complexes through the photo excited

chlorophyll molecules using the shortest paths. To explain this , quantum superposition is brought forward According to which the extremely small massed electron exists in many positions at the same time. Using this concepts scientists can improve new methods in increasing the efficiency of photosynthesis to sustain all life on earth.

In summary we can state that quantum biology is positive in being capable of sustaining the life by making us to understand the unseen aspects and flows in biology and by allowing us to find remedies and new technologies to further assure the sustainability obtained through quantum biology itself.

KINGDOM OF ANTS

The World of Weaver Ants

A natural observational study

Summary

Weaver ants are amazing creatures that show great team - work and smart ways of living. Watching them in my garden has taught me a lot about how they behave and live together. They talk to each other, build cool homes, take care of each other and even farm special caterpillars for food. These tiny ants show us that even the smallest creatures can do big things. By learning about Weaver ants, we can understand more about nature and the importance of working together and living in harmony.

Keywords : - Weaver ants, Ant anatomy, Ant antennae, Behavior, Enemies

Introduction In the center of my garden, there is a cashew tree. On this tree, a colony of tiny Weaver ants lives helping each other and living happily. Appearance and Home Weaver ants are red in color and make their homes using leaves from trees like jack fruit, bread fruit or cashew . They use a special glue made from

their saliva to stick the leaves together.

Anatomy A Weaver ant has seven main body parts. They are: eyes, antennae, mouth, head, thorax, legs and abdomen .

Communication Weaver ants use their antennae to communicate. By waving their antennae, they show their feelings and what they need. **Natural Enemies** Weaver ants have a natural enemy that looks like them but has eight legs. This enemy is a spider disguised as a Weaver ant. These ant - like spiders walk to Weaver ant's homes and hunt them.

Behavior Weaver ants live outside their homes when its sunny and live inside when its rainy. I noticed they have special walking paths. To travel from one tree to another, they use the clothes - line.

Observations One day, I threw a piece of leaf at them. I noticed that some ants didn't react to it while others tried to attack the leaf. I also saw that different ants have different jaws. There are cleaning ants, food collecting ants and also security ants. Did you know that Weaver ants brush their hair? They use their own saliva to clean their antennae frequently. Working together Weaver ants work together to make their homes. They keep their leaf homes clean and tidy. Did you know that these ants can be engineers too? Sometimes they make their home with two big leaves or several leaves by making their own Weaver ant bridge .

Farming I found that Weaver ants are just like us. They take milk from 'Ant - Cows'. These 'ant -cows' are special species of caterpillars that produce milk - like nutritious substance

for the ants.

Burial Rituals When a Weaver ant dies, they bury the dead ants either underground or in a special room in their leaf home. Th is an amazing fact!

Conclusion Observing the world of Weaver ants has been a fascinating journey, offering valuable insights into their remarkable team - work, communication and resourcefulness.

References

1. Nat Geo wild channel
2. BBC the living planet



PLANTS FOR LIFE

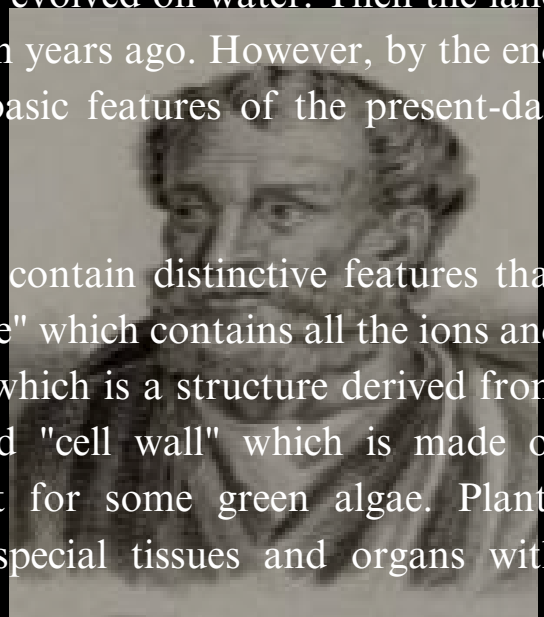
"Plants are the lungs of earth"

Briefly said, plant biology or botany is a branch of biology where scientific studies of plants are done. If described further, botany is the scientific study of how plants function, what they look like, how they are related and their evolution. In higher-level studies, plant biology is classified into two parts; "plant biology" which is the basic foundation and "applied plant science" which is based on discoveries of basic science. Theophrastus, a Greek naturalist, is the father of botany.

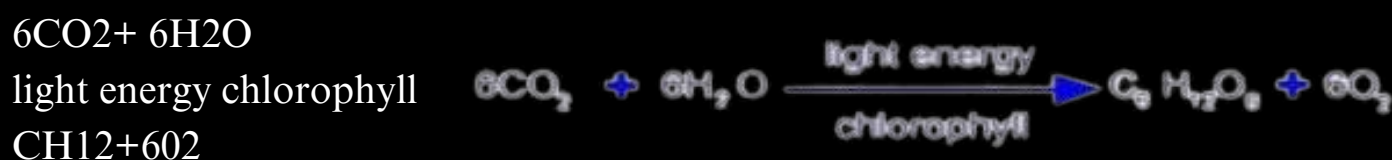
Theophrastus.

that reason. They are the backbone of the earth that's responsible for producing oxygen that we breathe. Here, we mainly focus on the topics; evolution of plants, structure of plants, nutritional requirements, photosynthesis process, reproduction of plants, disease resistivity, myths related to plants and finally the uses of plants. The ancestors of land plants are assumed to have evolved on water. Then the land plants were believed to appear around 450 million years ago. However, by the end of the Devonian era plants had many of the basic features of the present-day plants.

If we consider the structure of plant cells, they contain distinctive features that other eukaryotic cells lack. These include "vacuole" which contains all the ions and pigment needed for plant growth, "chloroplast" which is a structure derived from non-photosynthetic cells and cyanobacteria and "cell wall" which is made of cellulose. Most plants are multicellular except for some green algae. Plants differentiate into multiple cell types forming special tissues and organs with different functions.



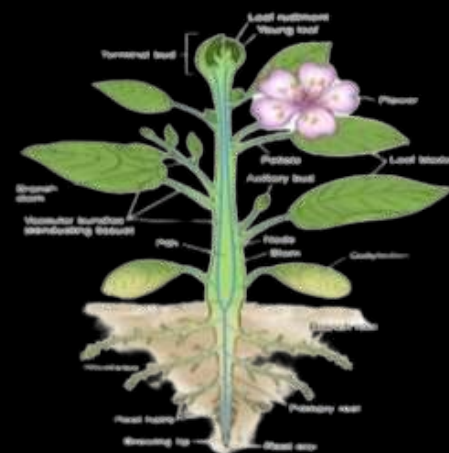
Vascular tissue containing the xylem and phloem is an example for a special tissue. Roots that absorb water and minerals and the stem that supports and transports water throughout the plant body are some organs in plants. Factors that affect plant growth can be abiotic or biotic. Abiotic factors include temperature, water, carbon dioxide and nutrition in soils. Biotic factors include attacking insects. Once a famous scientist, Ralph Waldo Emerson said, "Adopt the pace of nature; her secret is patience". This saying refers to the process by which plants manufacture their food, called photosynthesis. Here, light energy captured by chlorophyll, water absorbed by roots, and carbon dioxide absorbed by leaves is chemically converted into glucose and oxygen. The chemical equation for this magnificent process is,



since oxygen is released to the environment by this process, us humans and various other organisms can breathe. Next, let's consider how plants reproduce. Plant bodies reproduce sexually involving gametes and also asexually involving ordinary growth. Plants produce offspring asexually by growing different structures. For example, the growth of storage structures like tubers or bulbs which are capable of growing new plants. This is natural asexual reproduction whereas artificial asexual reproduction can also be done. Plants reproduce sexually through flowers that contain male and female gametes. Imagine a world without plants: no forests to provide oxygen, no crops to feed us and no flowers to brighten our surroundings. Plants are considered to be the silent workers on earth because of How do plants fight against diseases? Just like us plants can get infected due to causes such as fungi growth and lack of growth factors. To fight against these diseases, plants contain receptors that identify pathogens. Branch, Terminal bud, Leaf rudiment Young leaf, Flower, Petiole, Axillary bud, Leaf blades, Vascular burden (conducting tissue), Pan, Node, Cotyledon, Root hairs! Growing tip-, Branch root, Primary root, Root cap, Plants appear in mythological, literature and religious aspects as well. In ancient times our ancestors worshiped trees considering them as gods. Some also believe that trees connect earth with heaven and the underworld. Moreover, flowers are used as memorial gifts and to mark special occasions like births, deaths, weddings and holidays. Also plants and especially flowers form the main subject of paintings as well.

Plants provide a massive service on behalf of completing our day-to-day activities. Man uses plants for various purposes such as manufacturing goods, various food items, different medicine, different ornaments, to build materials and also as a fuel.

Finally, as we learn more about plants, it becomes clear how important it is to protect and preserve them. Even small actions like planting trees, conserving water or minimizing pollution can make a big difference in the health of our planet. In conclusion, remember that just as we rely on plants, they depend on us to protect them for future generations.



දියමන්ති

අපි හැමෝම දන්න විදියට දියමන්ති කියන්නේ දැඩි බව අතින් ඉහළම සංඝටකයක්. විදුරු කැපීම් ඉදන් කැණීම් කටයුතු දක්වා වැඩ ලෝකයේ පුළුල් පරාසයක දියමන්ති භාවිතා වෙනවා. ඒ විතරක් නෙවේ. විලාසිත ලෝකයේත් දියමන්ති කියන්නේ ආහරණවල මිල දෙගුණ තෙගුණ කරන්න සමතෙක්. අධික කම්පනය වගේ දරුණු තත්ව බොහොමයක් දියමන්ති වලට දරාගන්න පුළුවන්.

හැබැයි ඒ මොනව උනත් දියමන්ති වෙලාවක පරදිනවා!

දියමන්ති කියන්නේ කාබන් පරමාණු 4 කින් සමන්විත, ඉතා දැඩි කාබන් දැලිසක්. නමුත් දියමන්ති අධිකව රත් කරලා හොඳ ඔක්සිජන් සැපයුමක් ලබා දුන්නොත්, දියමන්තියන් වාෂ්ප වෙන්න යන්නේ විනාඩි ගානයි. !

මොන වණ්ඩ මාරුකයකට වුණත් ඔරොත්තු දෙන දියමන්ති දැලිසේ කාබන්, ලබාදුන්හු ඔක්සිජන් එක්ක ක්රියාකරල වායුගෝලයේ සුලබ වායුවක් වන කාබන්ඩයොක්සයිඩ් වායුව බවට පත් කරවනවා.



අත්හැන පිහිටිය

එය නිව්යෝර්ක්හි ෆ්ලෝරන්ස් වීදියේ වූ 302 වන නිවාසයයි. මෙහි නිවාස බොහොමයකම පාහේ ජීවත් වූයේ තරමක් කාර්යබහුල පවුල්ය. එබැවින් 302 වන නිවාසය ද වූයේ මෙසේ කාර්යබහුල වූ පවුලකින් සමන්විත විය. ජේසන් විල්බට් මාකෝ වෘත්තීමය වශයෙන් මහාචාර්යවරයෙකු වූ අතර ඔහු තම භාර්යාව සහ එකම දියණිය සමඟ එම නිවසේ ජීවත් වූයේය. භාර්යාව වූ ඇනා කැතරින් කුඩා ළමුන් උදෙසා පෙර පාසලක් පවත්වාගෙන ගියාය.

මොවුන්ගේ එකම දියණිය ද පෙර පාසල් ඉගෙනුම් ලැබුවේ තම මවගෙනි. ඇනම්න් රියා මාකෝ නම් වූවාය. තම වයසේ පසුවන අනෙක් ළමුන්ට නොතිබූ විශේෂ දක්ෂතා රාශියක්ම ඇ පෙන්වූ අතරම හුදෙකලාව වාසය කිරීමට ඇ බෙහෙවින් කැමති වූවාය. නිවසේ ඉහළ මහලේ තිබූ ඇයගේ කාමරය තුළ තනිව සිටිමින් කතා කිරීම ඇයගේ සිරිත විය මෙය ජේසන් මාකෝට මහත් හිසරදයක් විය. තම දියණිය ඇය හා සමවයසේ පසුවන ළමුන් මෙන් ක්රියාශීලීව හා සමාජශීලීව කටයුතු නොකිරීම නිසා ඇයව මානසික වෛද්යවරයෙකු වෙතට පෙන්වීය. එවිට වෛද්‍යරු පැවසූයේ ඇයගේ මෙම අසාමාන්‍ය තත්වය වයසත් සමඟ යහපත් අතට හැරෙන බවයි. එම නිසා ජේසන් ඒ පිළිබඳව වැඩිදුරට සිතුවේ නැත. රියා සඳහා නව පිළියම් ලබාදීම අත්හැරියද සිදුවූයේ ජේසන් නොසිතූ දෙයකි. වයස අවුරුදු දහසය පමණ වන විටත් ඇයගේ එම තත්වය පහව ගොස් නොතිබිණි. එම නිසා ෆ්ලෝරන්ස් වීදියේ ඇ හා සමවයස්

යහළු යෙහෙළියන් ඕනෑ තරම් සිටියද ඇය ඔවුන් සමඟ වචනයක් වත් කතා කළේ නැත. මේ හේතුවෙන් රියා තම කාමරය තුළ තනි වූවාය. එදින නිව්යෝර්ක්හි ෆ්ලෝරන්ස් වීදියට අලුත් සාමාජිකයින් පිරිසක් පැමිණියහ. ඔවුන්ගේ නව නිවස වූයේ 303 වන නිවසයි. එය පිහිටියේ රියාගේ නිවසට මුහුණලාය. එබැවින් මෙතෙක් කලක් පාළුවට ගොස් තිබූ 303 වන නිවසෙහි විදුලි ලාම්පු දැල්වෙන්නට විය. රියා තම කාමරයේ වූ කවුළුවෙන් ඒ දෙස බලාගෙන සිටියාය. ඉන්පසු ඇනින්දට ගිය අතර පසුවදා ඇය ඇහැරුණේ පහළ මහලෙන් ඇසුණු අමුත්තන්ගේ කතා බහෙනි. එහිදී තම දෙමව්පියන් අමුත්තන් සමඟ කතා කරමින් සිටිනු රියා දුටුවාය. එවිට අමුත්තන්ගේ ඇසට රියාව ගැටිණ

“

“හෙලෝ දුව! මම ඔයාගේ තාත්තා ජේසන් එක්ක කාලයක් එකට වැඩ කරල තියෙනවා. මගේ නම තෝමස් නොවැවෙක්. මේ මගේ වයිෆ්. එතකොට මේ පුතා ජැක් නොවැවෙක්” යැයි අමුත්තා තම සාමාජිකයින් රියාට හඳුන්වා දෙනු ලැබීය. වැඩි දුරටත් ඔවුන්ගේ කතාවට සවන් දීමෙන් අනතුරුව මේ අමුත්තන් තම නිවස ඉදිරිපිට 303 වන නිවාසයට අලුතෙන් පදිංචි වීමට ආ පිරිස බව රියාට දැනගන්නට ලැබිණි. රියාගේ පියා පැවසූ පරිදි ජැක් සමඟ කතා කිරීමට රියාට සිදුවිය. එහෙත් ඇය මෙතෙක් ආශ්ච්ච්‍ය කර නොමැති නිසා කුමක් කතා කරන්නේද යන්න ඇයට සිතාගත නොහැකි විය. “හෙලෝ! ඔයාව හමුවීම සතුටක්” යනුවෙන් ජැක්ම කතාවට මුල පිරුවේය. ඉන්පසු ඔවුහු එකිනෙකාගේ විස්තර දැනගත් අතර ජැක් අසාමාන්‍ය ලෙස මල්පෝච්චියක් වෙත අත දිගු කරමින් එය බිමදැමීය. “ හේයි ජැක්, ඔයා කොහොමද ඒක කළේ?” යි රියා විමතියෙන් මෙන් ඇසීය. “ මොකක්ද? ඒක සාමාන්‍ය දෙයක්නේ, ඇයි ඔයා ඒ ගැන දන්නෙ නැද්ද?” යි හෙතෙම රියා වෙත හැරුණි.

“නන්නෑ...මම දන්නෙ නෑ. ඇත්තටම ඒක හරි අමුතුයි සමහර වෙලාවට මටත් එහෙම වෙනවා. දවසක් මං නිසා ගෙදර ජනේලයකුත් බිදුණා. ඒත් කොහොමද ඒක වෙන්නේ?”

“ ඒකට කියන්නෙ paranormal activities කියලා. ඒ වගේ දේවල් හරිම අඩුයි. ඒ වගේම එයාලා ගොඩක් විශේෂයි”

“ඇයි එහෙම කියන්නේ? මට අම්මිවත් තාත්තිවත් මේ ගැන කියලා නෑ. අනිත් එක මම මේ පළවෙනි වතාවටයි පිට කෙනෙක් එක්ක කතා කරන්නේ”

“මම ඔයාව හොයාගෙන ආවෙ ඒක නිසා. මගේ ආච්චිත් අපි වගේම කෙනෙක්. හැබැයි එයාට අපිට වඩා දුර ජේනවා” යි ජැක් පැවසීය.

අනතුරුව ඔවුන්ගේ කතාබහ නැවැත්වීමට සිදුවූයේ මල්පෝච්චිය බිදුණු ශබ්දය ඇසී රියාගේ මව ඉහළ මහලයට පැමිණි බැවිනි. ඉන්පසු රියා පැවසුවේ එය තම අත වැදී බිමට වැටුණු බවයි. ජැක් සිටි නිසා රියාට මවගෙන් බැහැරී ඇසීමට සිදු නොවූවද පසුව බඩු බිම දැමීම නිසා නිතරම පාහේ අසන අවවාද නැවතත් ඇසීමට සිදු වනු නොවනුමානය.

“ කියන්න ජැක්, ඇයි ඔයා මාව හොයාගෙන ආවේ?” යි රියා කතාවට බැස්සාය. “ මගේ ආච්චි තමයි ඔයා ගැන කිව්වේ. මට ඔයාව හොයාගන්න එක ගොඩක් අමාරු වුණා. ඒත් අහම්බෙන් තමයි අපිට මෙහාට එන්න වුණේ. ඒකත් තාත්තියේ උසස්වීමක් නිසා. ආච්චි ළඟ තියෙන පොතක ඔයාගෙ ගෙදර ලිපිනය තිබුණේ. ඒකේ අපි වගේ අනිත් අය ගැනත් තියෙනවා. හැබැයි එයාලා මේ රටේ නම් නෙවෙයි ඉන්නේ”

“ඒක හරි පුදුමයි”

“මට කියන්න ඕන විශේෂ දෙයක් තියෙනවා. අපිට ඉස්සරහට ලොකු වැඩක් තියෙනවා. මම ඔයාට ඒ ගැන පස්සෙ විස්තර කියන්නම්” යි ජැක් අනතුරුව බිම් මහලට ගියේය. මෙය රියාට බෙහෙවින්ම කුතුහලය උපදවන සිදුවීමක් විය. තමා කෙදිනකවත් දැක නැති මෙවැනි පුද්ගලයෙකු තමා පිළිබඳව දැන සිටියේ කෙසේ ද යන්න ඇයට තවමත් සිතාගත නොහැකිය. එසේම මේවන තුරුත් සමාජය සමඟ වැඩි ඇසුරක් නැති රියා පළමු වතාවට දුටු ජැක් සමඟ කතා කිරීමට පෙළඹුණේ මන්දැයි යන්න පවා රියාට ගැටලුවක් විය. ඇයට රැය පැය කීපයක් මෙන් නොව මාස ගණනක් මෙන් දැණිනි. පසු දින එළිය වැටුණු විට ජැක් හමුවී පෙර දින ඔහු තමාට පැවසීමට අදහස් කළ දේ කුමක්ද යන්න දැනගැනීමට ඇයට අවැසි විය.

“හායි ජැක්! ඔයා ඊයේ මට කියන්න ගියපු කාරණාව මොකද්ද” යි රියා පාන්දරින්ම ජැක්ගේ නිවසට ගොස් විමසුවාය.

“ආ....ඔයාට ඒ ගැන මතක තිබුණද? හරි මගේ ආච්චි හමුවෙලාම ඔයාට මේ ගැන කියවන්න සලස්වන එක හොඳයි”

“ආච්චි...ඔයාගෙ ආච්චි මෙහෙද ඉන්නේ?” යි රියා විමතියෙන් මෙන් ඇසුවාය. අනතුරුව ජැක් රියාව ඔවුන්ගේ නිවසේ ඉහළ මහලේ තිබූ තරමක් පාළු ස්වභාවයක් ගත් කාමරයකට රැගෙන ගියාය. අනතුරුව ඔහු එහි තිබූ විදුලි බල්බය දල්වා තිරයක් වැනි යමක් පහළට ඇද දැමුවේය.

“රියා, මේ ඉන්නෙ මගේ ආච්චි, එයා මෙහෙනම් නෙවෙයි ඉන්නෙ. ඒත් අපිට පුළුවන් අපේ මනසෙන් එයාට කතා කරන්න.” යි ජැක් පැවසීය.

“ආච්චි, මම ජැක්. ඔයා කියපු විදියට මට රියාව හොයා ගන්න පුළුවන් වුණා.” යි දෑස් වසාගෙන පැවසීය. රියා වෙත හැරුණු ජැක් ඇයටද දෑස් පියා ගන්නා ලෙස පවසා මනස සන්සුන් කරගෙන එම පින්තූරය තම මනසේ මවා ගන්න ලෙස පැවසීය. “ රියා දුවේ, මම හෙලේනා. ඔයාව හොයාගන්න කියල මගේ මුහුබුරාට මමයි කිව්වේ, මට හිතෙන්නේ ඔයා මේ ගැන මුකුත් දන්නේ නැහැ නේද?”

“ ඔව් ආච්චි, මම මීට කලින් දැනගෙන හිටියේ නෑ. මට මේ වගේ දේවල් කරන්න පුළුවන් කියලා”

“ආහ්හ්.....ඒක විශේෂ වරමක්. අපි වගේ අය මේ ලෝකේ හරිම අඩුයි. ඒ වගේම අපි පවුලක් වගේ. එකිනෙකාට බැඳිලයි ඉන්නේ. එතකොට දැන් අපිට ඔයාගේ උදව් ඕන වෙනවා” යි හෙලේනා පැවසුවාය.

“ ඒ මොකටද ආච්චි?”

“තව සතියකින් වගෙ පිටසක්වල ජීවින් පෘථිවියට එනවා. ඒ පෘථිවියේ තියෙන කැලිෆෝර්නියා කියන පාෂාණය ගන්න. ඒකෙන් එයාලට පුළුවන් වෙනවා පෘථිවියේ ජීවය නැති කරල දාන්න. හැබැයි එක දෙයක් තියෙනවා” යි පැවසූ හෙලේනා ආච්චි රියාට යමක් පෙන්වුවාය.

“ආච්චි, මේ තැන මොකක් ද?” එවිට රියා විමසුවාය.

“මෙතන තමයි කැලිෆෝර්නියා තියෙන්නේ. පිටසක්වල ජීවින්ට එන්න පුළුවන් වෙන්නේපෘථිවියට සඳ ගහණ දවසක විතරයි. ඒකත් සෞරග්රහ මණ්ඩලයේ ග්රහලෝක කතිරයක් වගේ තියෙන්න ඕනේ. එහෙම දවස් හරිම කලාතුරකින් තමයි එන්නේ. එතකොට එයාලට පෘථිවියට එන්න මාර්ගය විවර වෙනවා.” යි හෙලේනා වැඩිදුරටත් පැවසුවාය.

“එතකොට ආච්චි, අපි මොකක්ද කරන්න ඕනේ?”

“මම ඔයාලට මේ තැනට යන සිතියම දෙන්නම්. ඒකෙ විදිහට කැලිෆෝර්නියා හොයාගමු.” යි ජැක් පිළිතුරු දුන්නේ ය. ආච්චි පැවසූ පරිදි ම කැලිෆෝර්නියා හොයා ගැනීමේ සිතියම රියා වෙත ලැබීමට සලස්වා තිබුණි. අනතුරුව ඔවුන්ට මිලිගට මුහුණ පෑමට වූ විශාලම අභියෝගය වූයේ දෙමව්පියන්ගෙන් මේ සඳහා අවසර ලබා ගැනීමයි. තමාගේ සැබෑ තත්වය මවටත් පියාටත් පැවසීමෙන් තමාට නැවතත් බෙහෙත් ලබා ගැනීමට සිදුවන බව රියා නිසියාකාර ව දැන සිටියාය.

එබැවින් නව පාසලේ විනෝද චාරිකාවකට යන බව පවසා නිවසින් පිටවීමට ඇයට අවසර ලබාගත හැකි වූයේ ජැක්ගේ අදහසක් නිසාවෙනි.

නියමිත දිනය එළඹිණි. මාර්ග සිතියමට අනුව කැලිෆර්නියා පිහිටියේ ෆ්ලෝරන්ස් විදියේ කෙළවරට වන්නට වූ කැලෑවක ය. එහි දී කැලෑව තුළට ම යාමට ඔවුන්ට සිදුවිය. අවසානයේදී විශාල ගල් ගුහාවක් ඔවුන්ට පෙනෙන්නට විය.

“ආවිච්චි කියපු විදිහට කැලිෆර්නියා මෙතන යි ඇත්තේ. ඒත් අපි මේක ඇතුළට යන්නේ කොහොම ද?” යි රියා විමතියට පත් ව ඇසුවා ය. “ඒක ඒ තරම් දෙයක් නෙවෙයි.” යි යනුවෙන් පැවසූ ජැක් තම බලයෙන් එම ගල් හරහා යාමට කටයුතු කළේ ය. සාමාන්ය ගල් ගුහාවකට වඩා බෙහෙවින් වෙනස් වුණු එම ගල් ගුහාවට බොහෝ කලක සිට ම කිසිවෙකුත් පැමිණ නැතිබවට ඒ වන විට පැවති ස්වභාවය අනුව ඔවුන්ට හඳුනා ගත හැකිය.

“ජැක්, අපි කොහොමද කැලිෆර්නියා හොයා ගන්නේ? මේකේ ඇතුළේ හරි ම කෙළවරයි නේ.” යි රියා පැවසීය. එවිට ම ඒ තුළ කිසියම් ආලෝකයක් පැතිරී ගියේය. “ඒක කොහොම ද වුණෝ?” රියාට මෙය පුදුම සහගත විය. “මම හිතන විදිහට රියා මෙතන අපිට ගොඩක් සංවේදී යි. ඒ කියන්නේ අපි මෙතන දෙයක් කිව්වොත් ඒක වෙනවා.” යි ජැක් පැහැදිලි කර දුන්නේ ය.

ගුහාවේ ඇතුළට ම ගිය ඔවුන්ට අනතුරු ව දැකගත හැකි වූයේ මාර්ග දෙකකි. ඒ අනුව ජැක් සහා රියා බෙදී වෙන් වෙන් ව යාමට තීරණය කලහ. රියාට යාමට සිදුවූ මාර්ගය කෙළවර වූයේ කුඩා කුටීරයකිනි. එහි වෘත්තාකාර හැඩයට සිටින සේ පහන් දල්වා තිබූ අතර ඒ මැද තවත් දිලිසෙන යම විය. රියා ඒ කැලිෆර්නියා සිතා ඇල්ලීමට ගියද එමඟින් ඇයගේ අත රත් විය. එසේ ම ඇයට දක්නට ලැබුණේ ඊට පිටුපසින් වූ ඇටසැකිලි රාශියකි. රියා වහා ම පසුපසට ගිය අතර මෙය රැගෙන යා යුත්තේ කෙසේ ද යන්න කල්පනා කරන්නට විය. එහි වූ බිත්තියක “උරුමක්කරුවන් පැමිණ ඇත” යනුවෙන් දිස්විය. රියා ඒ අසලට ගිය විට කැලිෆර්නියා ආලෝකය මඳක් අඩුවිය. එවිට රියා ඒ දෙස බලා සිටියා ය. අනතුරු ව ඇය දැස් පියාගෙන ආවිච්චි සිහි කලා ය.

“දුවේ රියා, ඔයා හරිම දේ තමයි කළේ. දැන් ඔයාගේ බලයෙන් ඒ ගල එතැනින් ගන්න. එතකොට ඒකේ තියෙන බලය අඩු වෙන නිසා ඔයාට පහසුවෙන් අල්ලන්න පුලුවන්.” යැයි ආවිච්චි පැවසුවා ය.

ආච්චිගේ උපදෙස් අනුව රියා කැලිෆර් දෙස අත දිගු කොට එය ඉහළට එස්වුවා ය. එවිට එහි වූ පහන් නිවී ගිය අතර ගුහාව තුළ යම් භූ චලන කිහිපයක් සිදුවිය. රියා වහා ම එතැනින් පිටතට ගොස් ජැක් හට තම මනසින් කතා කළා ය. ඉන් අනතුරුව දෙදෙනාම ගුහාවෙන් පිටතට පැමිණ ආච්චිව හමු වීමට ගියහ.

“ජැක්, මට තාම හිතා ගන්න බැරි දෙයක් තියෙනවා. එතැන දී හරි පුදුම දේවල් ගොඩක් සිද්ධ උනා. උරුමක්කරුවන් කියන්නේ කවුද? කැලිෆර් ගන්න ගිය වෙලාවේ එතැන ඒ විදිහට ලියලා තිබුණා.” රියා තම අත්දැකීම ජැක්ට පැවසුවා ය.

“ඒ ගැන මමත් දන්නේ නෑ. අපි ආච්චිගෙන් ම අහමු.” යි ජැක් පැවසීය. අනතුරුව ඔවුන් හෙලේනා ව නැවතත් මුණ ගැසුණු අතර කැලිෆර් පාෂාණයට මිලඟට කළ යුත්තේ කුමක්ද යන්න විමසා සිටිය හ. කැලිෆර් යනු අධිබලැති පාෂාණයක් බැවින් එමඟින් තරංග නිකුත් වන බව පවසා සිටි හෙලේනා නැවතත් තිරයක් වැනි දෙයකට ගෙන ඒ බව ඔවුනට වැඩිදුරටත් පැහැදිලි කළා ය. කැලිෆර් ගෙන් නිකුත් වන තරංග අනුව පිටසක්වල ජීවීන්ට එය පිහිටි ස්ථානය සොයාගත හැකි බවද මේ වැළැක්වීමට නම් කල යුත්තේ කැලිෆර් ගෙන් තරංග පිටවීම වැළැක්වීම බවද ඔවුනට අවබෝධ විය.

“මේක නම් ටිකක් සයන්ස්ටිෆිකලි අපිට හිතන්න වෙන දෙයක්.” යි යනුවෙන් ජැක් කුතුහලයෙන් යුතුව පැවසුවේ ය.

“ඒක හරි. මොනවා කරන්නත් අපිට තව දවස් තුනයි තියෙන්නේ.” යි රියා පිළිතුරු දුන්නා ය. අනතුරුව රියා තම නිවසට ගිය අතර එදින රැයේ ඇයට යමෙක් කතා කරනවාක් මෙන් දැනුණා. රියා ඒ පිළිබඳව

"ඒක හරි. මොනවා කරන්නත් අපිට තව දවස් තුනයි තියෙන්නේ." යි රියා පිළිතුරු දුන්නාය. අනතුරුව රියා තම නිවසට ගිය අතර එදින රාත්රියේ ඇයට යමෙක් කතා කරන්නාක් මෙන් දැනුණා. රියා මේ පිළිබඳව ඒ මොහොතේ ම ආච්චිට පැවසූ අතර ඒ අනෙකෙකු නොව කොලින් මැක්ස් බව ඇය පැවසුවා ය.

"මම කොලින්ට මේ ගැන කියලයි තියෙන්නේ. එයා අපිට උදව් කරාවි." යි හෙලේනා රියාට තවත් විස්තර පැවසුවා ය. කොලින්ය නූ වයස අවුරුදු 15 ක පමණ පිරිමි දරුවෙකු වන අතර ඔහුගේ දෙමව්පියන් කුඩා කල දී මියයාම හේතුවෙන් ෆ්ලෝරන්ස්හි අනාථ දරුවන් සිටින ස්ථානයක ඔහු ජීවත් වන බව රියාට දැනගන්නට ලැබුණා. නමුත් කොලින් හමුවූයේ කෙසේද යන්න රියාට ප්රශ්නයක් විය.

"ආවිච්චි කොහොම ද කොලින්ච දැනගත්තේ?" රියා ආවිච්චිගෙන් විමසා සිටිය විට දී ආවිච්චි පවසා සිටියේ "මම ඔයාව හොයා ගත්තා විදිහට ම තමයි. මම ඒ ගැන ඔයාට අන්තිමේ දී කියන්නම්. ඒ වෙනකන් ඒක රහසක්." යනුවෙනි.

එය පස්වෙනි දිනය විය. සතිය සම්පූර්ණ වීමට තවත් ඉතිරි ව ඇත්තේ දින දෙකක් පමණි. තමාට පෙර දින මුහුණ දීමට වූ සිද්ධිය රියා ජැක්ට පැවසුවාය. ඒ අනුව කැලිෆෝර් රැක ගැනීමට නම් ඔවුන්ට කොලින්ගේ ද උපකාර අවශ්‍ය වන බව ජැක් කීවේය. අනතුරුව ජැක් සහ රියා කොලින් ජීවත් වන අනාථ නිවාසයට ගොස් ඔහුව මුණ ගැසුණහ. කොලින් යනු එහි සිටි දක්ෂත ම ශිෂ්‍යයා වූ අතර ඔහු අධ්‍යාපනය අතින් ඉහළ ම මට්ටමක සිටින බව එහි දී ඔවුන්ට දැන ගන්නට ලැබිණි. එම නිසා කැලිෆෝර් ආරක්ෂා කිරීමට සුදුසු විසඳුමක් ඔහු ගෙන් ලබාගත හැකි වේවි යන අපේක්ෂාව ජැක් හා රියා තුළ තිබුණි.

"කැලිෆෝර්ගෙන් නිකුත්වන තරංග පිටතට යන එක වළක්වන්න නම් අපිට එක විසඳුමක් තියෙනවා. ඒත් ඒක කරන්න නම් ටිකක් අමාරුයි." යනුවෙන් කොලින් පැවසුවේ ය. "හරි, ඒකට කමක් නැහැ. අපිට කැලිෆෝර් වගේ ම පෘතුවියත් බේරගන්න නම් ඒ දේ කරන්න ම වෙනවා. කොලින් කියන්න, ඔයා අපිට ඒ ගැන කියන්න." යි එවිට ජැක් පැවසීය. ඒ අනුව ඔවුන් කොලින්ගේ කාමරයට ගියහ.

"අපිට මේකට ෆැරඩේ කුටීරයක් හදන්න වෙනවා." යි හෙතෙම පැවසීය. "ෆැරඩේ කුටීරයක් කියන්නේ මොකක් ද?" "ඒක ඇතුළේ තියෙන තරංග එළියට යන එක වගේ ම එළියේ තියෙන තරංග ඇතුළට එන එකත් වළක්වන දෙයක්. අපි මේ ගැන සයන්ස් වලදී ඉගෙන ගන්නවා." "ඔයා නම් දක්ෂයි. ඒත් ඒක හදන්න විදිහක් දන්නවද?"

"ඔව්. ඒකට ඔයාලට ගෑස් සිලින්ඩර් එකක් හොයාගන්න වෙනවා. ඊට පස්සේ ඒකේ ඇතුළ ඇලුමිනියම් පට්ටලින් හොඳට ආවරණය කරන්න.

ඕන නම් ඒකට ලෝහ වලින් ම හදපු පියනක් දන්න. නැත්නම් සෙලෝ පේන් හරි අලවන්න. හැබැයි කිසිම වෙලාවක සිදුරක් තියන්න එපා. එහෙම වුණොත් නම් ඔයාලගේ මහන්සිය අපතේ යනවා." "ආ... හරි, අපි ඒ විදිහට කරන්නම්. ඒත් ගෑස් සිලින්ඩර් එකක් හොයාගන්න ටිකක් අමාරුයි නේද?" "ඔයාලා ඒ ගැන බය වෙන්න එපා. ෆ්රිජ් (refrigerators) එකේ තියෙන්නෙත් සරඩේ කුටීරයක් තමයි."

"රියා, අපේ ගෙදර හිස් ගෑස් සිලින්ඩර් එකක් තියෙනවා. අපි ඒකෙන් ම හදමු." යි ජැක් පවසා සිටියේ ය. අනතුරු ව ඔවුහු කොලින්ට ස්තූති කොට නැවතත් තම නිවසට ගොස් ෆැරඩේ කුටීරය සෑදීමට පටන් ගත්හ. නමුත් සිතූ පරිදි එය දිනකින් සෑදීමට ඔවුනට නොහැකි විය.

එය හයවැනි දිනයේ ආරම්භය විය. කොලින් පැවසූ ලෙසම ෆැරඩේ කුටීරයක් සාදා ගැනීමට ඔවුන්ට එදින හැකිවිය. ඉන්පසු කැලිෆෝර්නියා එය තුළ ආරක්ෂිතව බහාලූ අතර ජැක්ගේ නිවසෙහි බිම් මහලේ වූ කාමරයේ එම ෆැරඩේ කුටීරය තැබූහ. අනතුරුව ඔවුන් මේ පිළිබඳව හෙලිනාට දැන්වූයේ ය.

"පුතේ, පිටසක්වල ජීවීන් දැනටමත් පෘථිවිය ළඟට ම ඇවිල්ලයි ඉන්නේ. එයාලට මීට කලින් සිග්නල් ලැබිලා තිබුණේ. කැලිෆෝර්නියා තිබුණු ගුහාවෙන්. ඒ නිසා එයාලා එතැනට යාම."

"ඔව් ආව්ව්. ඒත් ඒක දැන් අපි ළඟ නිසා ආරක්ෂිතයි නේද?"

"යම්කාක් දුරට ආරක්ෂිතයි. ඒත් කැලිෆෝර්නියා එතැන නෑ කියලා දැන ගත්තොත් එයාලා පෘතුවියට පහර දෙන්න පුළුවන්." "ඒක ගොඩක් හයානකයි නේ. අපි ඒක නවත්තන්නේ කොහොම ද?" "රියා දුවේ, මම කලින් කිව්වා වගේ ම එයාලට පෘතුවියට එන්න පුළුවන් වෙන්නේ සෞරග්රහ මණ්ඩලයේ ග්රහලෝක කතිරයක් විදිහට තියෙනකන් විතරයි. ඒක උපරිම විනාඩි 30ක් වගේ තියෙයි. ඒ අතරතුර එයාලා පෘතුවියට විනාශයක් කරන්න ඉඩ තියෙනවා. ඔයාල මේ කාලය කොහොම හරි මැනේජ් කරගෙන කැලි ෆෝරියාලට ලැබුණා කියලා පණිවිඩයක් යවන්න."

"ඒ කිව්වේ ආව්ව්, අපි එතැන කැලිෆෝර්නියා වගේ ම වෙනත් පාෂාණයක් තියන්න ඕනේ කියන එක ද?" "ඔව්. මම හිතනවා ඔයාලට මේක කරන්න පුළුවන් කියලා."

ඒ අනුව රියා එදින නින්දට ගියේ බියක් කුතුහලයක් යන දෙක ම සිත තුළ තියාගනිමිනි. වන්දරග්රහණය සිදුවන්නට තව පැය 15 ක් පමණ ඉතිරි ව ඇත. පසු දින ජැක් හා රියා නැවතත් ගුහාවට ගොස් එහි කැලිෆෝර්නියා මෙන් පාෂාණයක් තැබූහ. අනතුරුව රියා තම බලයෙන් ඉන් විකිරණ පිටවීමට අවකාශය සැලසුවා ය. පිටසක්වල ජීවීන් ඒ අනුව ගුහාවට පැමිණි අතර විශාල කැලිෆෝර්නියා පාෂාණය ගෙන තම යානය වෙත ගියහ. නමුත් ඒ සත්ය කැලිෆෝර්නියා නොවන බව අවබෝධ වීමට ඔවුනට වැඩි වේලාවක් ගත නොවීය. එවිට එකවර ම ඔවුන්ගේ යානය පිටව යාමට සැරසුණි.

මෙය එම පිටසක්වල ජීවීන්ට ප්රශ්නයක් විය. ඔවුන් ඒ මන්දැයි යන්න බැලීමට යානය තුළට ගිය විට ක්ෂණයකින් එහි දොර වැසි නැවතත් එය නොපෙනී ගියේ ය. අනතුරුව ජැක් රියාව සොයාගෙන ගුහාව තුළට ගියේ ය. "රියා, පිටසක්වල ජීවීන් එකපාරට ම ගියා."

"ඔව් ජැක් මම එයාලගේ යානයට ගිහින් කැලිගර් ලැබුණා කියලා පණිවිඩයක් යැව්වා. ඊට පස්සේ එහෙන් මෙයාලගේ යානය ගෙන්න ගන්න නැත්නම් පෘතුවියෙන් පිටවන මාර්ගය වැහෙයි කියලත් කිව්වා. අන්තිමේදී එයාලට යන්න වුණා." යි රියා ආඩම්බරයෙන් මෙන් පැවසුවා ය.

"ඔයා නම් විශිෂ්ටයි රියා." යි ජැක් ඇයව අගය කළේ ය. පසුව ඔවුන් දෙදෙනා ම හෙලේනාව හමුවී තම ජයග්රහණය පිළිබඳව පවසා සිටියහ.

"තව එක දෙයක් තියෙනවා රියා දුවේ."

"ඒ මොකක් ද ආවිවි?"

"මේ වනතුරු කැලිගර් ආරක්ෂා කළේ මම. ඒත් දැන් මම ගොඩක් වයසයි. ඒ නිසා මීට පස්සේ කැලිගර් ආරක්ෂා කරන එකේ වගකීම ඔයාට ලැබෙනවා. ඔයා තමයි මිලිග කැලිගර් ආරක්ෂකයා වෙන්නේ."

"මට මේ ගැන හිතා ගන්නත් බෑ ආවිවි. මේ හැම දෙයක් ම අහම්බෙන් උනා වගේ කියලා මට හිතෙනවා."

"නෑ. මම ඔයාව හොයා ගත්තේ අහම්බෙන් නෙවෙයි කැලිගර් වල ආරක්ෂකයින්ට පුළුවන් එයාල වගේ අනිත් අයව හොයා ගන්න. මගෙන් පස්සේ ඒ හැකියාව ඔයාට ලැබෙනවා" යි පැවසූ ආවිවි එතැනින් දුහුවිල්ලක් මෙන් නොපෙනී ගියේ ය. ඇය තමාගේ රාජකාරිය අවසන් කළ නිසා ස්වර්ගයට ගිය බව ජැක් රියාට පැවසුවේ ය. කෙසේ වෙතත් රියා තුළ හෙලේනා ගේ වියෝව පිළිබඳව දැඩි කණගාටුවක් තිබුණි. තමා වැනි කාත් සමඟවත් කතා නොකර සිටි ගැහැණු ළමයෙකු අවසානයේ සමාජශීලී අයෙකු බවට පත් වූයේ හෙලේනා නිසා බව රියාට අවබෝධ විය. කැලිගර් ඇයගේ ජීවිතය වෙනස් කළ අද්භූත පාෂාණයක් වූ අතර ජැක් ද ඊලෝරන්ස්හි ම වාසය කිරීමට අවසානයේ දී තීරණය කළේ ය.



THE WILL TO WIN,
THE DESIRE
TO SUCCEED,
THE URGE TO
REACH YOUR FULL
POTENTIAL...
THESE ARE THE KEYS
THAT WILL
UNLOCK THE
DOOR TO PERSONAL
EXCELLENCE.




දැක්වීම
දුරේ දැක්ම!

නව ලොව
විදු නැණින් දකින්නට
වෙර දරන
විද්‍යා-ගණිත සිසු කැලට
හදවතින් ම සුභ පතමි..

මම,

Dr. දර්ශනා ආචාර්ය

DR. DARSHANA UKUWELA 

   Darshana Ukuwela



Quality එකට වැඩේ ඕනෙද?

එහෙත් අදාළ ROOSIRU EVENTS අපිට කතා කරන්න.

සියලුම පාසල, පෙර පාසල, පන්සල, පල්ලියේ, ගමේ, නගර
මිනැමි වැඩකට,

EVENT PHOTOGRAPHY

EVENT VIDEOGRAPHY

LIVE STREAMING

SOUNDS

LIGHTS

LED WALL

ඕනෙද?

එහෙත් අදාළ අපිට කතා කරන්න

070 226 2450 | 075 420 0582

 ROOSIRU
EVENTS



ADVANCED LEVEL

Physics

2025 Theory

සඳුදා සවස 2.30

2026 Theory

සෙනසුරාදා සවස 1.00



පේරාදෙණිය ඉංජිනේරු පීඨ
සහකාර කපීකර්මය

ඉන්ජර් දැක්වීම

BScEng(Hons) Peradeniya, AMIESL, ECSL
Mechanical Engineering



075 602 2432



With compliments from



“ Pioneers of “wood fired pizza” in Kandy
now in Colombo & also The Biggest pizza dining area
in sri lanka at Peradeniya ”



Peradeniya

398, 4th floor, Hameedia Building,
Peradeniya road,
Kandy.

Hotline - +94 77 992 1990



Kandy

56, Saranankara Road,
Kandy.

Hotline - +94 77 454 9000



Colombo

Arcade Independence Square,
30, Bouddhaloka Mawatha,
Colombo 07.

Hotline - +94 77 140 9090

www.vitopizza.lk

භෞද්‍රැල ආභේෂ භෞද්‍රැල APPAREL



T-SHIRTS | HOODIES | CAPS | WRIST BANDS

Quality එකම වැඩේ කරගන්නේ කතා කරන්නේ ඒමිම

072 910 7024 | 076 829 4320



New General Trading

Wholesale & retail Dealers in All kinds of Office & School Stationers, Photo copy Papers, Printing Papers, Boards, Offset Ink, Duplo Ink & Master Roll, Ect...

Tel : +94 81 2222050 +94 81 2224652

NO. 06, Kumara Veediya, Kandy.

Tel : +94 81 2235900 +94 81 4950665

Sri Lanka

Fax : +94 81 4481337 +94 81 2235900

web : www.newgeneraltradingkandy.com

E-mail : newgeneral1786@yahoo.com



සේවකෝ සුපර්

අපේ නැන්ක...
CO

CEPCO Super

අත්‍යාවශ්‍ය පාරිභෝගික ආහාර ද්‍රව්‍ය අවම මිලගණන් යටතේ
ගුණාත්මක තත්වයෙන්

බෝගමිබර සහ පල්ලේකැලේ

සිටුවකාරය

පුදු නැන්ක අඹන්වෙලා....

CENTRAL PROVINCE MULTY PURPOSE CO-OPERATIVE SOCIETIES UNION LTD.

BOGAMBARA KANDY. Te, 081 - 2208160 / Pallekele 081 - 2424777

With best compliments from...



Importers, Distributors & Wholesalers

NO 262, GAMPOLA ROAD GELIOYA KANDY. SRI LANKA

Telephone: 0812312412 / 0779124773 / 0777216572

Email: ugmpvt@gmail.com



**AUTO SPARE PARTS
&
AUTOMOTIVE LUBRICANTS**





AUTOKEY ENTERPRISES

ඔටෝකී එන්ටර්ප්‍රයිසස්

*Vehicle Spare Importers
&
Distributors*



127/C, D.S. Senanayake Street, Kandy. Tel: 077 - 1903345

Best Wishes!



අනුරාධ ජෛනරා

ADVANCED LEVEL PHYSICS



ජීවිතයට PHYSICS - ANURADHA PERERA



Best
Wishes

FROM
M. B. ARIYARATHNE

ESTD. 1979
Regd. No. CPC/KY/460

Ranchigoda

071 42 45 499

e-mail:- ranchigoda101@gmail.com

Rubber Stamps, Plastic, Digital, Brass, Stainless Steel, Boards,
School Badges, Souvenirs, Madels. Mug, & Laser, Cutting

No. 107, William Gopallawa Mawatha, Kandy



ENTERPRISES



077 63 65 499



FROM - MISS ANKA SIR



MANI

ESSENCE DISTRIBUTORS

**Dealers in Bakery & Cake Ingredients,
Food Service Products, Indian Food Items,
Confectionery Raw Materials & All Kinds of Essence**

**No.03, Kumara Veediya,
Kandy.**

Tel: 081-2204555

Sadara Tennakoon
Managing Director



HONDAHITHA

NEW PRINTERS (PVT) LTD.

**No.79,
D.S. Senanayake Veediya,
Kandy, Sri Lanka.**

**Tel : 0094 81 2228600
Fax : 0094 81 2203455**

With best compliments from...



GREEN LINE AUTO PARTS PVT LTD.

**IMPORTERS, DISTRIBUTORS AND WHOLESALERS OF
ALL KINDS OF MOTOR SPARE PARTS**



**262, GAMPOLA ROAD, GELIOYA,
KANDY, SRI LANKA**

0812 312 412 / 0763 411 971 / 0779 384 314





"The universe is full of answers — if we know where to look" highlights the idea that science holds countless mysteries waiting to be uncovered. The phrase suggests that the answers to life's biggest questions already exist, scattered throughout the natural world, the cosmos, and our own biology. However, discovering them requires curiosity, exploration, and the right tools. It encourages a mindset of persistent questioning and insight, urging us to search with purpose. It's a reminder that the journey of discovery is ongoing and that knowledge is always within reach, waiting for those who seek it.

