

02

මෙ අපේ ලෝකය සි

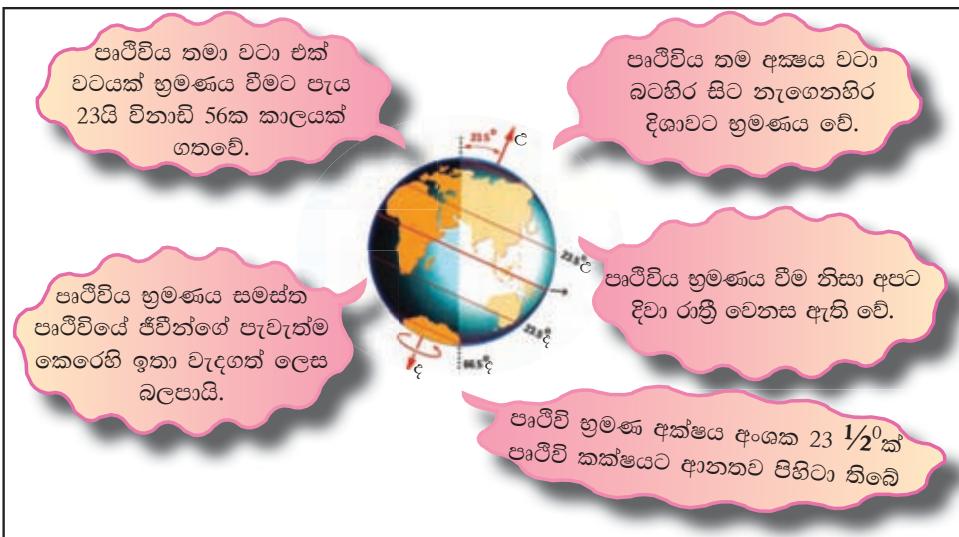
පාලීවිය, අප ජ්‍රීවත් වන ලෝකය සි. මෙය සොරගුහ මණ්ඩලයට අයත් ගුහලෝක අතරින් ජ්‍රීය පවත්නා වූ එක ම ගුහලෝකය ලෙස හඳුන්වා දිය හැකි වේ. වර්ග කිලෝමීටර් මිලියන 510.1ක් පමණ විශාල වන පාලීවිය අනෙකුත් ගුහලෝක හා සැසැදීමේ දී සුවිශේෂී වේ. මෙම සුවිශේෂී බවට සාධක රාඛියක් බලපා ඇත. එම සාධක පිළිබඳ ව අවධානය යොමු කිරීම මේ පාඨමේ අරමුණයි. පාලීවියේ 2.1 රුපය : පාලීවි ගේලයේ වන්දිකා ජායාරුපයක් පිහිටීම, තුමණය, පරිහුමණය යන ක්‍රියාකාරීත්වයන් හා සු පද්ධතිවල තොරතුරු ආදිය මෙම පාඨමෙන් ඉදිරිපත් කෙරේ.



2.1 රුපය : පාලීවි ගේලයේ වන්දිකා ජායාරුපයක් පිහිටීම, තුමණය, පරිහුමණය යන ක්‍රියාකාරීත්වයන් හා සු පද්ධතිවල තොරතුරු ආදිය මෙම පාඨමෙන් ඉදිරිපත් කෙරේ.

පාලීවියේ තුමණය හා පරිහුමණය

සොබාදහමේ අපුරුව නිරමාණයක් වන පාලීවිය කරකැවෙමින් පවතින ගේලාකාර හැඩයකින් යුත් ගුහලෝකයකි. පාලීවිය තමා වටා හෙවත් තම අක්ෂය වටා කරකැවීම තුමණය ලෙස හඳුන්වයි.

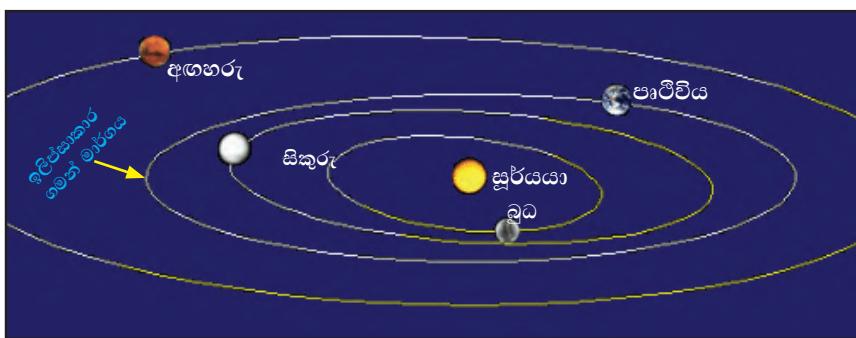


2.2 රුපය : පාලීවියේ ප්‍රධාන ගති ලක්ෂණ හා ක්‍රියාකාරීත්වයන්

පාලීවියේ පරිභුමණය

පාලීවිය තම අක්ෂය වටා කරකැවෙමින් එක ම ස්ථානයක රඳී සිටින්නා වූ ග්‍රහලෝකයක් නොවේ. එය තමා වටා කරකැවෙමින් සූර්යයා වටා ද ගමන් කරයි. මෙසේ පාලීවි ග්‍රහයා තමා වටා කරකැවීම ඩුමණය ලෙස ද සූර්යයා වටා ගමන් කිරීම පරිභුමණය ලෙස ද හැදින්වේ.

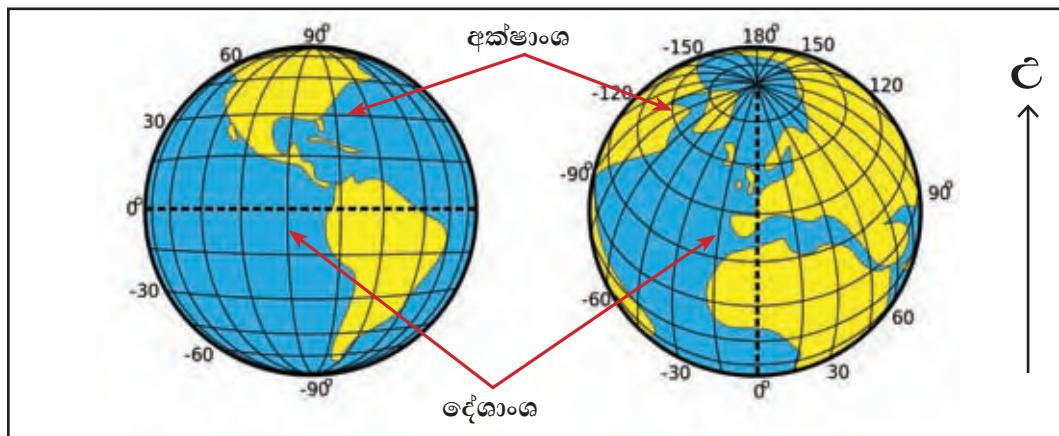
- පාලීවිය ඩුමණය විම සඳහා පැය 23යි විනාඩි 56ක් පමණ ගත වේ.
- පාලීවිය සූර්යයා වටා ගමන් කරනු ලබන මාර්ගය ඉලිප්සියාකාර හැඩියක් ගනු ලබයි.
- පාලීවියට සූර්යයා වටා පරිභුමණය විමත දින 365යි පැය 06ක් ගත වේ.



2.3 රුපය : පාලීවියේ ඉලිප්සියාකාර ගමන් මාර්ගය

පාලිවි ගෝලය හා ඒ වටා ඇති මන්කල්පිත කොටුදැල

මතිස් කටයුතු පහසුකර ගැනීමේ අරමුණින් විද්‍යාත්මකව පාලිවිය වටා ගොඩ නැගු මන්කල්පිත කොටු දැලක් පවතී. වේලාව ගණනය කිරීමටත් නිවැරදිව ස්ථාන හඳුනා ගැනීමටත් මූලිකව ම මෙම කොටුදැල උපකාරී වේ. එහි අක්ෂාංශ හා දේශාංශ වශයෙන් රේබා දෙවරුගයක් පවතී. අක්ෂාංශ රේබා යනුවෙන් හැඳින්වෙන්නේ පාලිවි පාෂ්චාය මත බටහිර - නැගෙනහිර දිගාගත ව තිරස් ව විහිදෙන මන්කල්පිත රේබාවන් ය. දේශාංශ යනු උතුරු දකුණු දිගාගත ව සිරස් ව විහිදෙන මන්කල්පිත රේබාවන් ය. මෙම රේබා ප්‍රධාන, උපප්‍රධාන හා අනුප්‍රධාන රේබා වශයෙන් බෙදේ. එවිට ඒවා සම්මත කොටුදැලක් වශයෙන් පවතී. ප්‍රධාන රේබා “අංශක” ලෙස ද උපරේබා “කලා” ලෙස ද අනුරේබා “විකලා” ලෙස ද හැඳින්වේ. ප්‍රධාන රේබා ඇතුළත් කොටුදැල 2.4 රුපයේ දක්වා ඇත. තමන් සිටින ස්ථානය පිළිබඳ වූ අක්ෂාංශ හා දේශාංශ අයන් වර්තමානයේදී පහසුවෙන් ලබාගැනීමේ හැකියාවක් පවතී. ඒ සඳහා ජ්‍යෙගම ජී.පී.ඒස් (GPS) යන්ත්‍රයක් හෝ ජ්‍යෙගම දුරකථනයක් හාවිත කළ හැකි ය. ජ්‍යෙගම දුරකථනය ඇසුරින් මාරුග ගවේෂණය හා ස්ථාන පරීක්ෂා කිරීම සඳහා යොදුගන්නා මෘදුකාංග ක්‍රියාත්මක වන්නේ අක්ෂාංශ දේශාංශ අයන් වන්දිකා මගින් ගුහණය කරගැනීමෙනි.

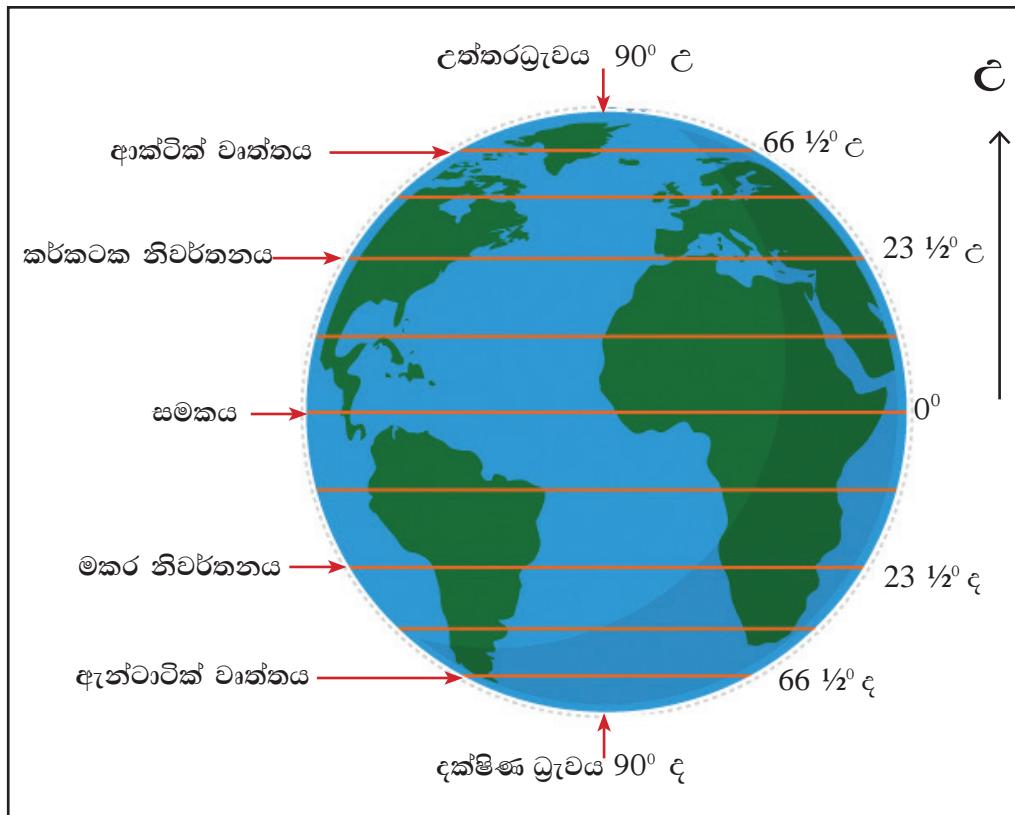


2.4 රුපය : අක්ෂාංශ සහ දේශාංශ

ඉහත රුපසටහනේ දැක්වෙන ආදර්ශ ගෝලය නිරීක්ෂණය කිරීමෙන් අක්ෂාංශ හා දේශාංශ රේබා සහිත මන්කල්පිත කොටු දැල පාලිවිය වටා නිර්මාණය කර ඇති ආකාරය පැහැදිලි ව හඳුනාගත හැකිය.

අක්ෂාංශ

පෙළීවූ ආදර්ශ ගෝලය වටා නැගෙනහිර දිගාවේ සිට බටහිර දිගාවට තිරස් අතට විහිදෙන මන්කල්පිත රේබා අක්ෂාංශ ලෙස හඳුන්වයි. අක්ෂාංශ රේබා අතුරින් ප්‍රධාන අක්ෂාංශ රේබා කිහිපයක් හඳුනාගත හැකි අතර 2.5 රුපයේ ඇති පෙළීවූ ආදර්ශ ගෝලය නොදින් නිරීක්ෂණය කිරීමෙන් එවා ස්ථානගත වී ඇති ප්‍රදේශ හඳුනාගත හැකි ය.



2.5 රුපය : පෙළීවූ ප්‍රධාන අක්ෂාංශ රේබා

ආදාරු ගෝලයේ තිරස් අතට හරි මැදින් වැටී ඇති රේබාව අක්ෂාංශ 0° වන අතර එය සමකය ලෙස හඳුන්වයි.

සමකයෙන් උතුරු කොටස උතුරු අර්ධ ගෝලය ලෙසත් දකුණු කොටස දකුණු අර්ධ ගෝලය ලෙසත් හඳුන්වයි.

ආදාරු පාරීටි ගෝලයේ 90° අක්ෂාංශය ලක්ෂායක් ලෙස දක්වා ඇති අතර උතුරු අක්ෂාංශ 90° උත්තරබැවය වන අතර දකුණු අක්ෂාංශ 90° දක්ෂීණ බැවය යි.

සමකයේ සිට උතුරට අක්ෂාංශ 90° ක් ද දකුණට අක්ෂාංශ 90° ක් ද පවතී. (මුළු අක්ෂාංශ සංඛ්‍යාව මේ අනුව 180° කි)

ක්‍රියාකාරකම 1

ඉහත දැක්වෙන ප්‍රකාශ හා රුප සටහන නිරික්ෂණය කර හිස්තැන් සඳහා නිවැරදි පිළිතුරු සපයන්න.

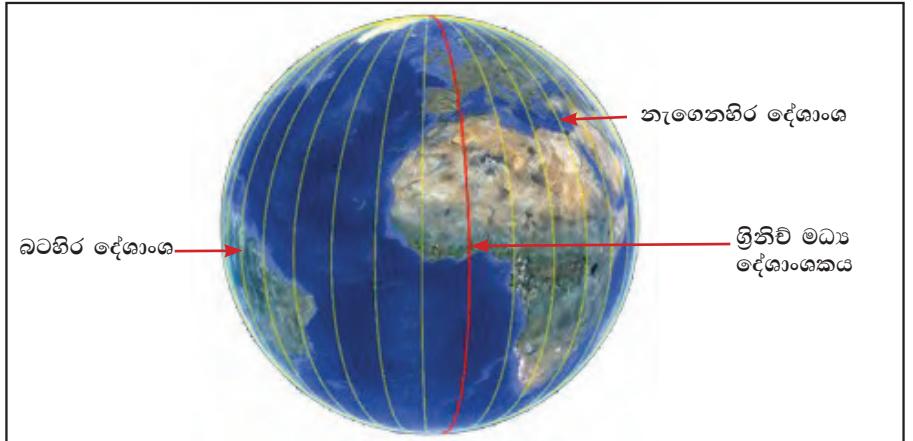
1. සමකයට දකුණින් පිහිටා ඇති අක්ෂාංශ $23 \frac{1}{2}^{\circ}$ රේබාව නමින් හඳුන්වයි.
2. සමකයට උතුරින් පිහිටා ඇති අක්ෂාංශ $23 \frac{1}{2}^{\circ}$ රේබාව නමින් හඳුන්වයි.
3. සමකයට උතුරින් පිහිටා ඇති අක්ෂාංශ $66 \frac{1}{2}^{\circ}$ රේබාව නමින් හඳුන්වන අතර දකුණින් පිහිටා ඇති $66 \frac{1}{2}^{\circ}$ රේබාව නමින් හඳුන්වයි.
4. සමකයෙන් උතුරු කොටස අර්ධගෝලය ලෙසත් දකුණු කොටස අර්ධගෝලය ලෙසත් හැඳින්වේ.

පැවරුම 1

01. ආදාරු ලෝක ගෝලයක් ඇදේ එහි ප්‍රධාන අක්ෂාංශ ලකුණු කොටස නමිකරන්න.

දේශාංග

පාලීවි ආදර්ශ ගෝලයේ උතුරේ සිට දකුණට සිරස් අතට විහිදෙන මනාකල්පිත රේඛා දේශාංග රේඛා ලෙස හැඳින්වේ.



2.6 රුපය : පාලීවියේ ප්‍රධාන දේශාංග රේඛා

විශාල කොළයක අදිනු ලැබූ ඉහත දේශාංග රේඛා සහිත රුපය දැකීමෙන් පන්ති කාමරයේ සිටි ශිෂ්‍ය භාමුදුරුවරු කුතුහලයෙන් යුතු ව ගුරු භාමුදුරුවන්ගෙන් විවිධ ප්‍රශ්න තැගුහ.

සූනීත පොඩි : ගුරු භාමුදුරුවනේ, ග්‍රින්ච් රේඛාව (Greenwich meridian) භාමුදුරුවේ - කියන්නේ මොකක් දී?

ගුරු භාමුදුරුවේ :- බොහෝම භොඳ ප්‍රශ්නයක්. ග්‍රින්ච් රේඛාව කියන්නේ දේශාංග රේඛා අතරින් අංශක 0° රේඛාවට සි. එය බ්‍රිතාන්‍යයේ ග්‍රින්ච් නගරය හරහා වැළැ ඇති බැවින් ග්‍රින්ච් රේඛාව නමින් හඳුන්වනවා. මේ ආදර්ශ ගෝලයෙන් ග්‍රින්ච් රේඛාවේ පිහිටීම හඳුනාගන්න පුළුවන්.

සිලවා පොඩි :- ගුරු භාමුදුරුවනේ, ග්‍රින්ච් රේඛාවට ග්‍රින්ච් මධ්‍ය දේශාංගකය කියලත් කියනවා නේද?

ගුරු භාමුදුරුවේ : අන්න හරි; දේශාංග රේඛා අතුරින් මැද පිහිටි රේඛාව ලෙස සලකන නිසා එයට ග්‍රින්ච් මධ්‍ය දේශාංගය යැයි පවසනවා.

ඩම්මතෝති : ලෝක් වට්ටට ම කොච්චර මේ වගේ දේශාංග රේඛා පොඩි භාමුදුරුවේ තියෙනවද? ගුරු භාමුදුරුවනේ?

ගුරු : ශ්‍රීනිවි මධ්‍ය දේශාංගකයේ සිට නැගෙනහිරට දේශාංග 180° ක් භාමුදුරුවේ ද බටහිරට දේශාංග 180° ක් ද බැහින් ඔක්කොම දේශාංග 360° ක් තියෙනවා.

භද්‍රිය පොඩි :- එතකොට ගුරු භාමුදුරුවනේ නැගෙනහිර පැත්තේ භාමුදුරුවේ දේශාංගවලට නැගෙනහිර දේශාංග කියල ද කියන්නේ?

ගුරු : අන්න හරි. නැගෙනහිර පැත්තේ දේශාංග නැගෙනහිර දේශාංග ලෙසත් බටහිර පැත්තේ ඒවා බටහිර දේශාංග ලෙසත් හඳුන්වනවා.

ගුරු : පොඩිභාමුදුරුවේ දන්නවද, දේශාංග රේඛා අතරින් තවත් වැදගත් දේශාංග රේඛාවක් තියෙනවා කියලා?

ව්‍යේප පොඩි : ඒ මොකක්ද ගුරු භාමුදුරුවනේ?

ගුරු : ඒ තමයි පොඩි භාමුදුරුවන් 180° දේශාංග රේඛාව. එය ජාත්‍යන්තර දින රේඛාව ලෙසත් හඳුන්වනවා. ඒ ගැන වැඩි දුර තොරතුරු වේලාව සෞයන පාඨමේ ද කියලා දෙන්නමිකේ.

වේලාව සෞයමු

පෘථිවියේ භුමණය අනුව පෘථිවියට තමා වටා එක් වටයක් කැරකීමට පැය 24ක් ගත වේ. පෘථිවිය තමා වටා එක් වටයක් කැරකීම යනු දේශාංග 360° ක් භුමණය වීම සි. ඒ සඳහා පෘථිවියට පැය 24ක් ගත වේ. එනම් එක් දිනකි.

එ අනුව දිනක දී භුමණය වන දේශාංග සංඛ්‍යාව පදනම් කරගෙන වේලාව ගණනය කරන ආකාරය විමසා බලමු.

$$\text{පැය } 24 \text{ දී භුමණය වන දේශාංග} = 360^{\circ}$$

$$\text{පැයක දී භුමණය වන දේශාංග} = \frac{360^{\circ}}{24} = 15^{\circ}$$

දේශාංග 15°ක් නුමණය වීමට පැයක් ගත වේ නම් දේශාංග 1°ක් නුමණය වීමට ගත වන කාලය කොපමණ ද?

15°ක් නුමණය වීමට ගත වන කාලය = පැය 1යි (මිනිත්තු 60යි)

1°ක් නුමණය වීමට ගත වන කාලය = මිනිත්තු 60

15

= මිනිත්තු 04යි

මෙම අනුව දේශාංග 75° පසුකර යාමට ගතවන කාලය සෞයා බලමු.

දේශාංග 1°ක් පසුකර යාමට ගත වන කාලය = මිනිත්තු 04

දේශාංග 75°ක් පසුකර යාමට ගත වන කාලය = $75 \times 4 = 300$

$= \frac{300}{60}$

= පැය 05

ක්‍රියාකාරකම 2

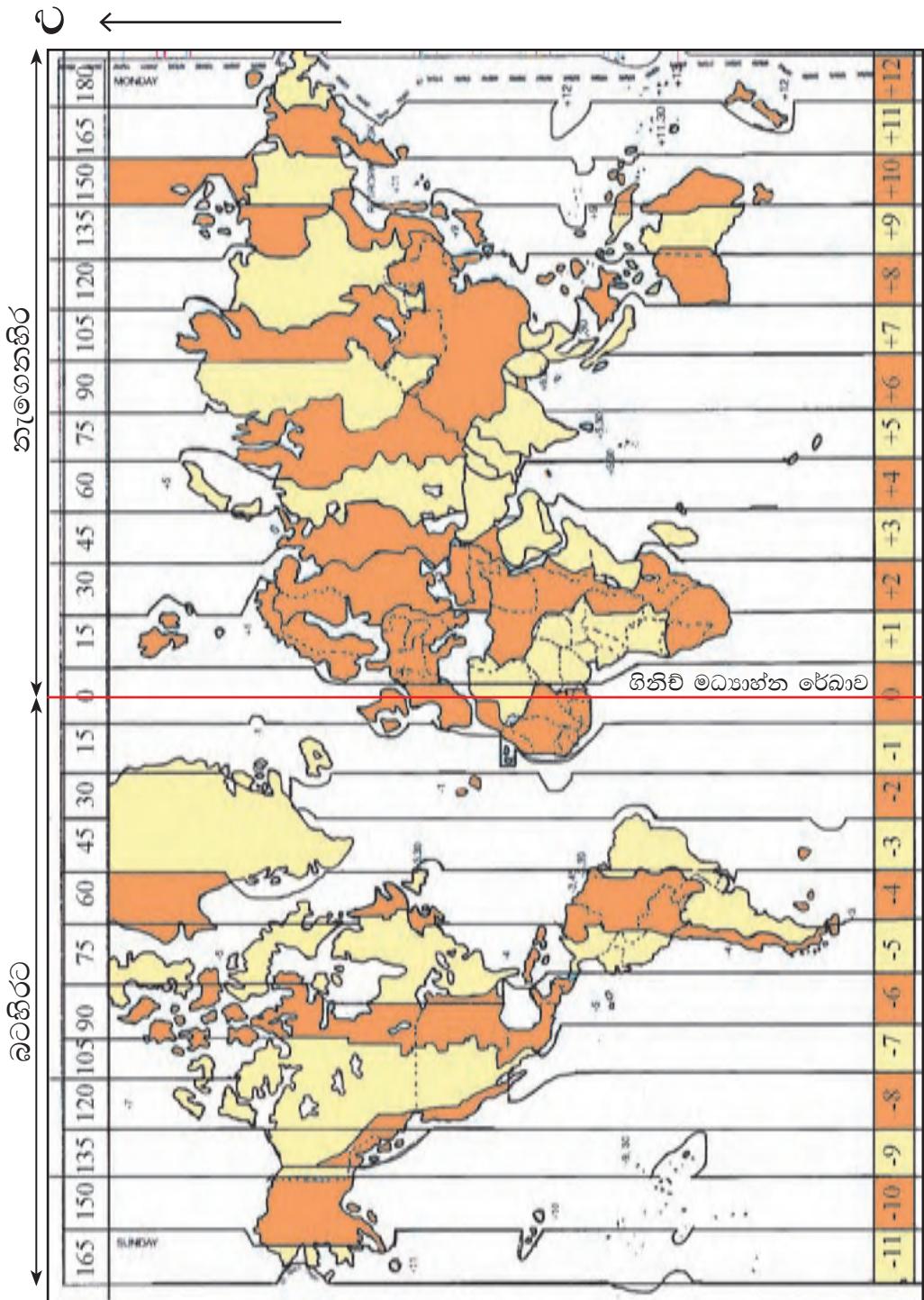
නිවැරදි පිළිතුරු සපයන්න.

- පැයකට දේශාංග 15°ක් නුමණය වන්නේ නම් පැය තුනක දී නුමණය වන දේශාංග ගණන කොපමණ ද?
- පහත දැක්වෙන දේශාංග ප්‍රමාණය නුමණය වීමට ගත වන කාලය පැය සහ විනාඩිවලින් සෞයන්න.

1. දේශාංග - 30° 2. දේශාංග - 100° 3. දේශාංග - 135°

4. දේශාංග - 140° 5. දේශාංග - 160°

ලෝක ගෝලයේ ග්‍රිනිච් දේශාංගකයේ වේලාව ලබා දී දේශාංග අයයන් සහිත ව ඉන් බටහිර හා නැගෙනහිර ඕනෑම ස්ථානයක් පැවසු විට එම ස්ථානයේ වේලාව පහසුවෙන් ගණනය කළ හැකි ය. මෙම අනුව ලෝකයේ වේලාව ගණනය කර ගැනීමේ පහසුව සඳහා පහත සිතියමේ දැක්වෙන පරිදි ලෝකය කාල කළාපවලට බෙදා දක්වා ඇත.



2.1 கிடைவு : லெக்கயே சமூகத் தேவை கருப்பு

ඉහත කාල කළාප දැක්වෙන සිතියමේ මූලික මධ්‍යය දේශාංග රේඛාවේ පිහිටි ඔරලෝසුවෙහි වේලාව 12 වන විට රීට සාමේෂ්පෑ ව දේශාංග 15න් 15ට බෙදා ඇති කාල කළාපවල වේලාව වෙනස් වන ආකාරය හොඳින් නිරීක්ෂණය කරන්න.

**මූලික දේශාංගයේ සිට
නැගෙනහිරට යන විට වේලාව වැඩි
වේ. මූලික දේශාංගයේ සිට බටහිරට
යනවිට වේලාව අඩු වේ.**

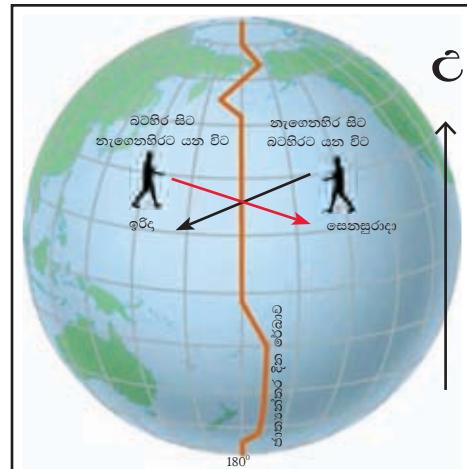
ජාත්‍යන්තර දින රේඛාව හා එහි
විශේෂත්වය

ජාත්‍යන්තර දින රේඛාව (180°) පසු කොට නැගෙනහිර සිට බටහිරට ගියහොත් දිනයක් පිටුපසට ගමන් කරන අතර නැගෙනහිර සිට ජාත්‍යන්තර දින රේඛාව පසු කොට බටහිරට ගියහොත් දිනයක් ඉදිරියට ගමන් කරනු ඇත. මේ අනුව දිනයක සිදු වන මෙම වෙනස සලකා මෙම රේඛාව ජාත්‍යන්තර දින රේඛාව ලෙස හඳුන්වයි.

ලදාහරණ :

මූලික වේලාව දහවල් 12 වන විට නැගෙනහිරින් අක්ෂාංග 40 පිහිටි ස්ථානයක වේලාව සෞයමු. 40ට ආසන්නම කාල කළාපය 30° වේ. ඒ අනුව අංගක 30ක් පසු කර යාමට පැය 2ක් ගත වන අතර ඉතිරි අංගක 10 පසු කර යාමට ගත වන කාලය සෙවීමට එම අංගක 10 4න් වැඩි කොට විනාඩි සංඛ්‍යාව සෞයා ගන්න (විනාඩි 40යි). දුන් එය පැය ගණනට එකතු කරන්න. ඒ අනුව එම ස්ථානයේ වේලාව දහවල් 2 පසු වී විනාඩි 40කි.

04. මූලික වේලාව 12 වන විට පහත දැක්වෙන බටහිර පිහිටි දේශාංග අගයන් පිහිටි ස්ථානවල වේලාව ගණනය කරන්න. $40^{\circ}, 55^{\circ}, 64^{\circ}, 70^{\circ}, 84^{\circ}$ (ආසන්න කාල කළාපයට වේලාව සෞයා ඉතිරි අංගක සංඛ්‍යාව 4න් වැඩි කරන්න). මෙහි දී මූලික වේලාවෙන් අදුල පැය සහ විනාඩි ගණන අඩු කළ යුතු ය.



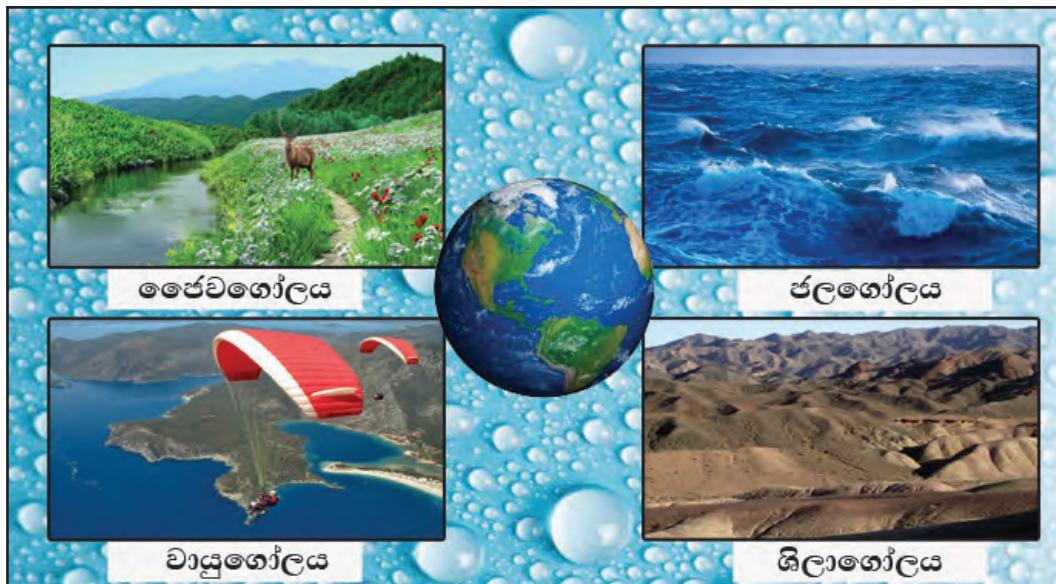
2.7 රුපය :
ජාත්‍යන්තර දින රේඛාව

ව්‍යාකාරකම 3

01. ඉහත සිතියමට අනුව ග්‍රිනිච් වේලාව දහවල් 12 වන විට එහි සිට දේශාංග 30ක් තැගෙනහිරින් පිහිටි ස්ථානයක වේලාව සෞයන්න. එලෙස ම 45° , 60° , 75° , 90° ආදී දේශාංගයන්හි වේලාවන් සෞයන්න.
02. ඉහත සිතියම නොදින් නිරික්ෂණය කොට ග්‍රිනිච් රේබාවට බටහිරින් දේශාංග 15° , 30° , 45° , 60° , 75° , 90° , 105° , 120° ආදී දේශාංග අයයන්හි පිහිටි ස්ථානයන්හි වේලාව සෞයන්න.
03. ග්‍රිනිච් වේලාව 12 වන විට පහත දැක්වෙන තැගෙනහිරින් පිහිටි දේශාංග අයයන් පිහිටි ස්ථානවල වේලාව ගණනය කරන්න. 40° , 55° , 64° , 70° , 84° (ආසන්න කාල කළාපයට වේලාව සෞයා ඉතිරි අංගක සංඛ්‍යාව 4න් වැඩි කරන්න).

පාලිවියේ සංයුතිය

පාලිවිය ගෝලාකාර ස්වරූපයෙන් යුත්ත බැවින් ඒ මත හා වටා ඇති සියලු දැ පිහිටා ඇත්තේ ද එහි හැඩියට අනුරූප ව ය. මේ අනුව පාලිවිය මත හා ඒ වටා පිහිටා ඇති ජලය සහිත කොටස ජලගෝලය ලෙසත්, පාලිවිය වටා පිහිටා ඇති වායුව සහිත කොටස වායුගෝලය ලෙසත් ජ්වීන් සහිත පරිසරය ගෙජවගෝලය ලෙසත් පස හා පාභාණවලින් යුත්ත මහපොලව ගිලාගෝලය ලෙසත් හඳුන්වනු ලබයි.



2.8 රුපය : පාලීවි සංශෝධනය

වායුගේලය

පාලීවිය වටා අති විවිධ වායු වර්ගවලින් සමන්විත අවකාශය වායුගේලය ලෙස සරල ව හැදින්විය හැකි ය. පාලීවිය මතුපිට සිට කුමයෙන් දුරස් වත් ම එහි පවත්නා ලක්ෂණ සැලකිල්ලට ගෙන ස්තර කිහිපයකට බෙදා දක්වා ඇති. එනම්,

1. පරිවර්ති ගේලය
2. අපරිවර්ති ගේලය
3. මෙසේ ගේලය හෙවත් මධ්‍ය ගේලය
4. තාප ගේලය යනුවෙනි.



2.9 රුපය : පාලීවි වායු ගෝලය ස්තර

පාලීවිය කරා සූර්යාගේ සිට පැමිණෙන පාර්ශම්බූල කිරණ වලක්වාලන අපරිවර්තන ගෝලයේ පාලීවියේ සිට කිලෝමීටර 20ත් 30ත් අතර කළාපයේ පිහිටා ඇති ඕසේන් වායුවෙන් සමන්වීත වායු කළාපය ඕසේන් වියන (ස්තරය) ලෙස හදුන්වයි.

වායුගෝලය විවිධ වායු වර්ගවලින් යුත්ත වේ.

- තයිටුජන් - 78%
- කාබන්ඩයාක්සයිඩ් - 0.037%
- හයිඩ්‍රජන්
- මක්සිජන් - 21%
- ආගන් - 0.9%
- පිලියම්

ශ්‍රීලංකාගේ ග්‍රෑසනය සඳහා ඔක්සිජන් වායුව ප්‍රයෝගනවත් වේ. වායුගෝලයේ වැඩි ම ප්‍රතිශතයක් අඩංගු වායුව වන්නේ තයිටුජන් වායුව සි (78%). උෂ්ණත්ව හා පීඩන වෙනස්කම් අනුව වායුගෝලයේ සුළංරටා නිර්මාණය වන අතර වායුගෝලයේ තාප හා පීඩන සමතුලිත බව පවත්වා ගැනීමට සුළං හැමීම ඉතා වැදගත් වේ.

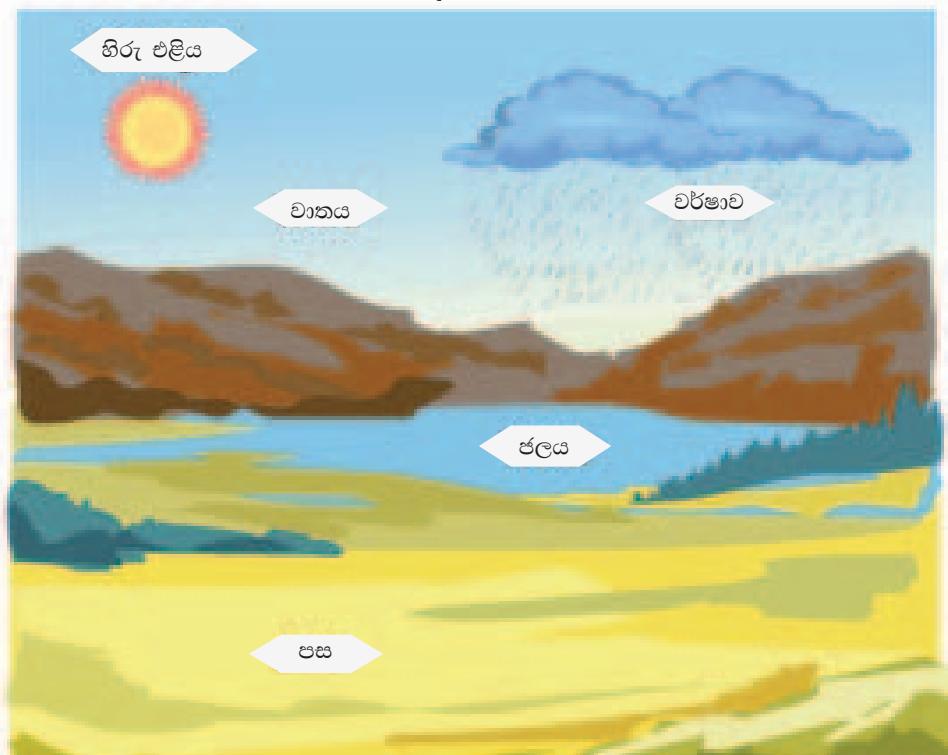
ජේවගෝලය

ජේව ගෝලය ප්‍රධාන වශයෙන් ම ගාක හා සතුන්ගෙන් යුක්ත වේ. පහත රුපසටහන නිරික්ෂණය කිරීමෙන් ඔබට මෙය තවදුරටත් අවබෝධ වනු ඇත.



2.10 රුපය : ජේවගෝලය ප්‍රධාන අංග

ගාක හා සතුන්ගේ පැවැත්ම සඳහා හිරුඑළිය, පස, ජලය, වාතය ආදි සාධක උපකාරී වේ. මේවා අමේජ්ව සංරච්චක ලෙස හඳුන්වන අතර ගාක හා සතුන් ජේව සංරච්චක ලෙසත් හැඳින්වේ.

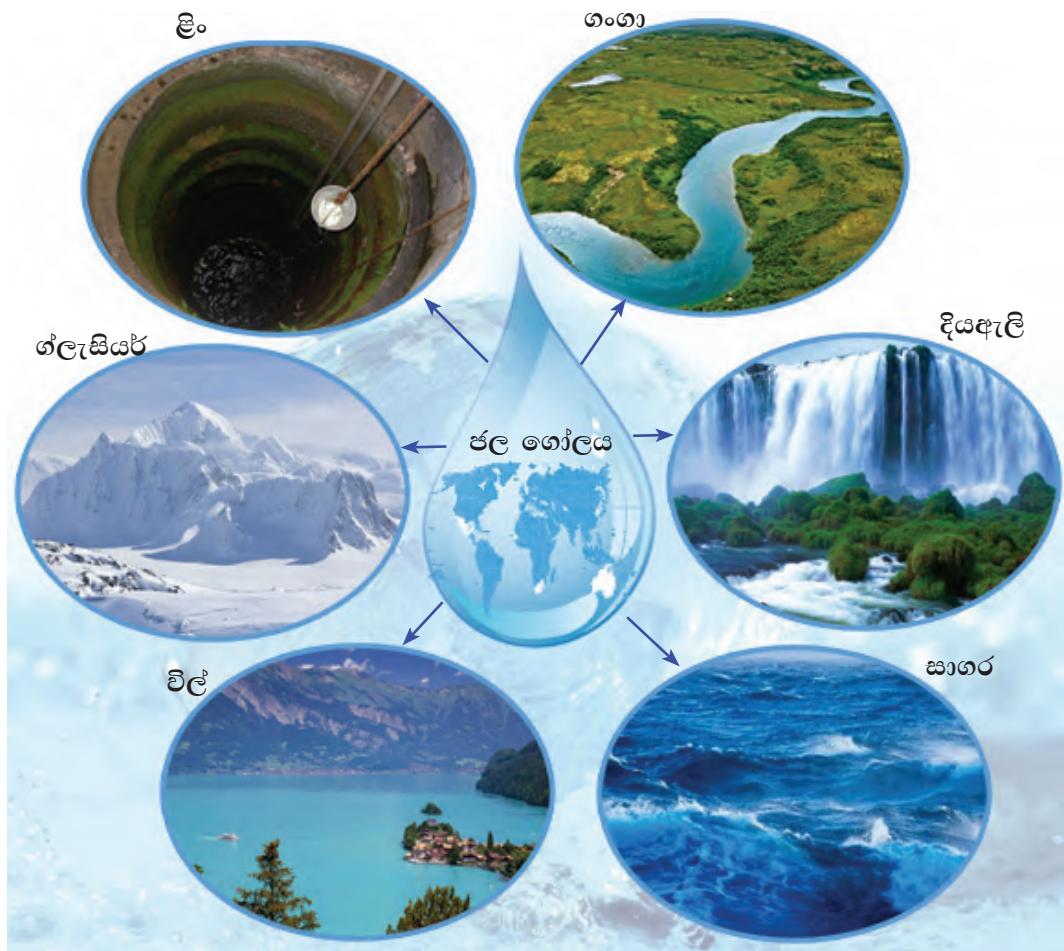


2.11 රුපය - ජේවගෝලය පැවැත්ම සඳහා අවශ්‍ය සාධක

ඒ අනුව ජෛවගෝලයේ පැවැත්ම රඳා පවතින්නේ සාධක රසක් මත බව පැහැදිලි වේ.

ඡලගෝලය

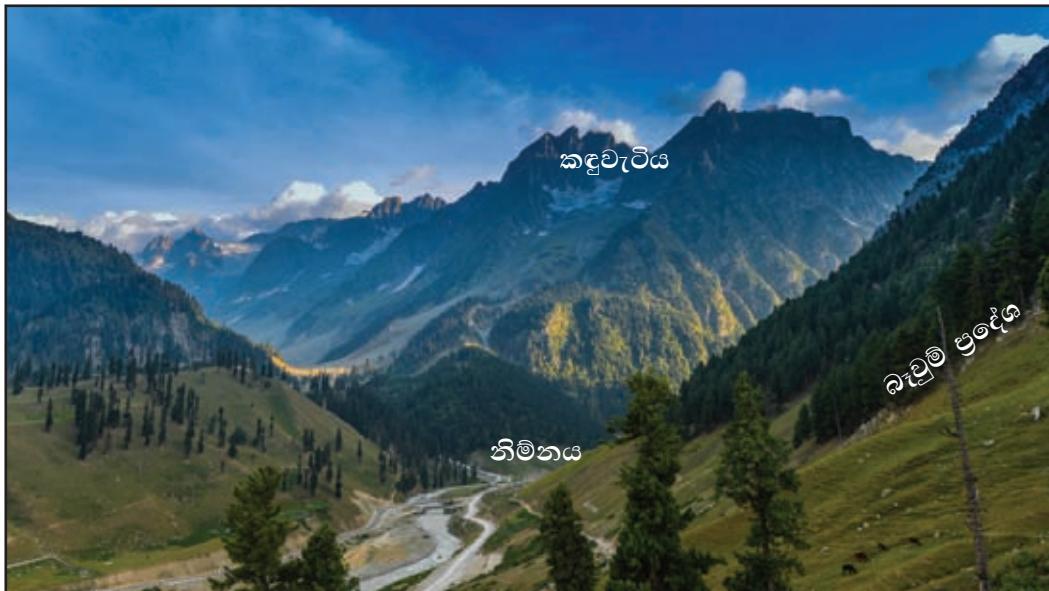
සාගර, ගංගා, දිය ඇලි, මුහුදු, ජලාශ, වැව්, පොකුණු, ලිං හා ග්ලැසියර් (අයිස් කටුවු) ආදී කොටස් ඡල ගෝලයට අයත් වේ. ඡල ගෝලයෙන් වැඩි ම ප්‍රමාණයක් (97.5%) සාගර හෙවත් කරදිය ඡලයෙන් යුත්ත වේ. ඉතිරිය (2.5%) ගොඩැලුම් ඡලය හෙවත් මීරදිය ඡලයෙන් යුත්ත වේ. පහත රුපය හොඳින් නිරික්ෂණය කොට ලෝකයේ ඡලය ව්‍යාප්ත ව පවතින ආකාරය හඳුනා ගන්න.



2.12 රුපය - ඡලගෝලය

କିଲାଗୋଟିଯ

සිලාගේලය යනු අප ජ්‍යෙවත් වන මහපොලව සි. එහි මතුපිට කොටස සාගර හා මහාද්වීපවලින් යුක්ත වේ. මහාද්වීප සහිත කොටසහි කදුවැරී, සානු, තිමින ආදි විවිධ හු විෂමතා ලක්ෂණ හඳුනා ගත හැකි වේ. පාෂාණ හා මතුපිට ඇති පස් තටුවෙන් මගින් සිලාගේලය නිරමාණය වී ඇත.



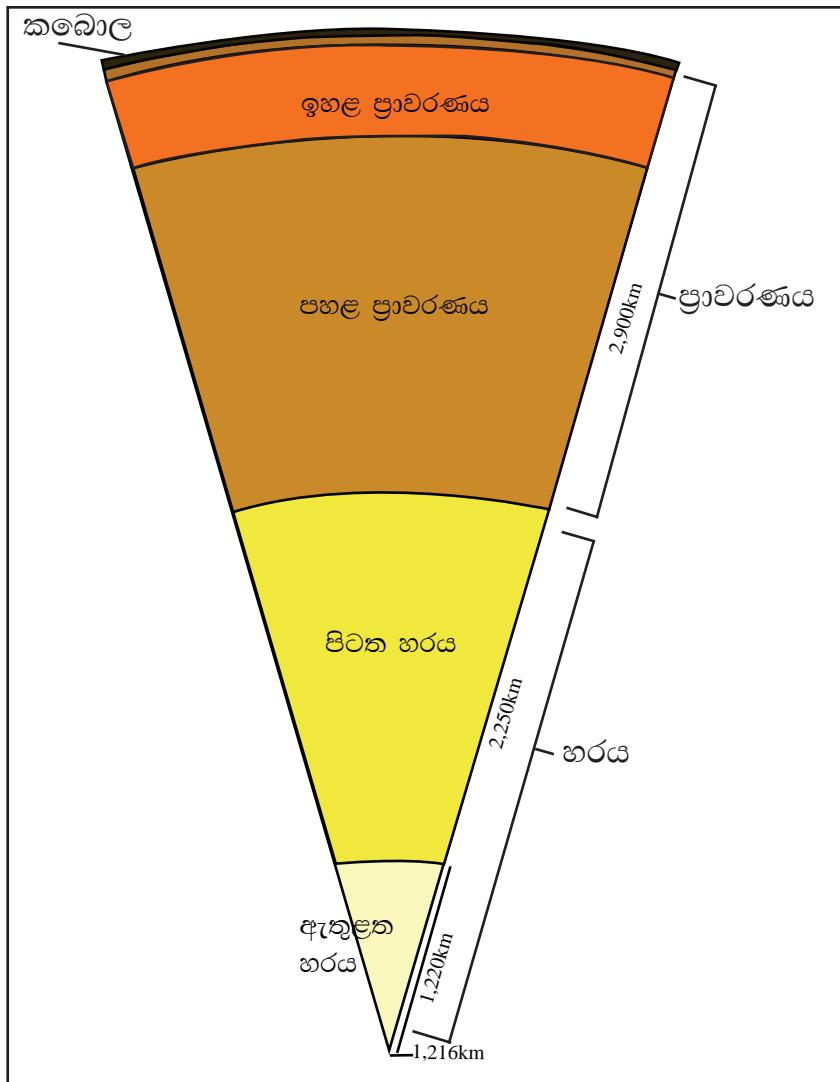
2.13 රුපය - ශිලාගෝලීය මත්‍යවාසික හු දැරණය

පාරිවිශේෂ ව්‍යුහය

අප ජ්‍යෙෂ්ඨ වන මෙම මහපොලවෙහි අභ්‍යන්තරයට හාරාගෙන ගියහොත් අපට එය විවිධ කොටස්වලින් යුක්ත වන බව අවබෝධ කරගත හැකි වේ. පාලීව් අභ්‍යන්තරය ප්‍රධාන කොටස් 03කින් යුක්ත වේ.

- කලොල
 - ප්‍රාවරණය (ඉහළ, පහළ)
 - හරය (අැතුළත, පිටත)

පාලිවියේ මතුපිට ම පවතින ස්තරය කබොල වන අතර එට යටින් ප්‍රාවරණය ද ප්‍රාවරණයෙන් පසු හරය ද පිහිටා ඇති.



2.14 රුපය : පාලීවි අභ්‍යන්තර සැකැස්ම

කි. මි. 5-70 අතර විහිදෙන පාලීවියේ කොබාල සහිත කොටස පස් හා පාඨාණවලින් සමන්විත වන අතර පාලවරණය මැගේමා හෙවත් දියරමය පාඨාණවලින් යුත්ත ය. ගිනි කදු පිපිරිම මගින් පාලීවිය මතුපිටට පැමිණෙන මෙම මැගේමා ලාභා ලෙස හැඳින් වේ. මේවා අධික උෂ්ණත්වයකින් යුත්ත දුවමය පාඨාණ වේ.

පාලීවි අභ්‍යන්තරයේ ගැඹුරින් ම පිහිටි කොටස හරය වන අතර එය පිටත හරය හා ආශ්‍යාලත හරය යනුවෙන් කොටස් දෙකකි.

ක්‍රියාකාරකම 4

1 හා 2 ප්‍රශ්නයන්හි හිස්තැන් පුරවන්න.

1. ජේවගෝලය නිරමාණය වී ඇත්තේ හා මගින් ය.
2. ජේවගෝලයේ පැවැත්ම සඳහා,,,,
යන සාධක වැදගත් වේ.
3. මිරිදිය හා කරදිය ජල ව්‍යාප්තිය ප්‍රතිශතාත්මකව කොපමෙන ද?
4. වායුගෝලයේ ප්‍රධාන ස්තර නම්කරන්න.
5. වායුගෝලයේ ඇති වායු අතුරින් වැඩිපුර ම ඇති වායුව හා ජීවීන්ගේ
ශ්‍රේෂ්ඨනයට වැදගත් වන වායු නම්කරන්න.
6. ඔසේන් ස්තරයෙහි ඇති වැදගත්කම කුමක් ද?