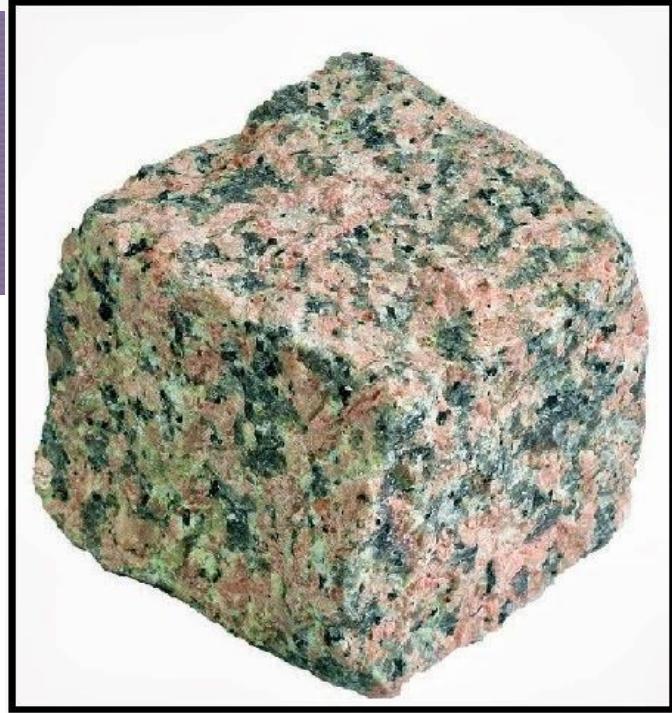
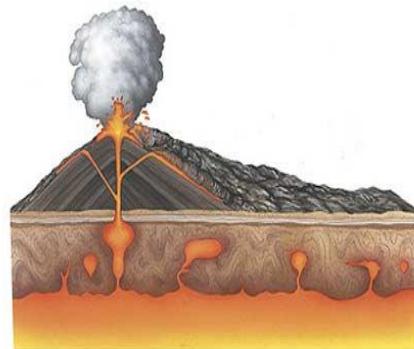
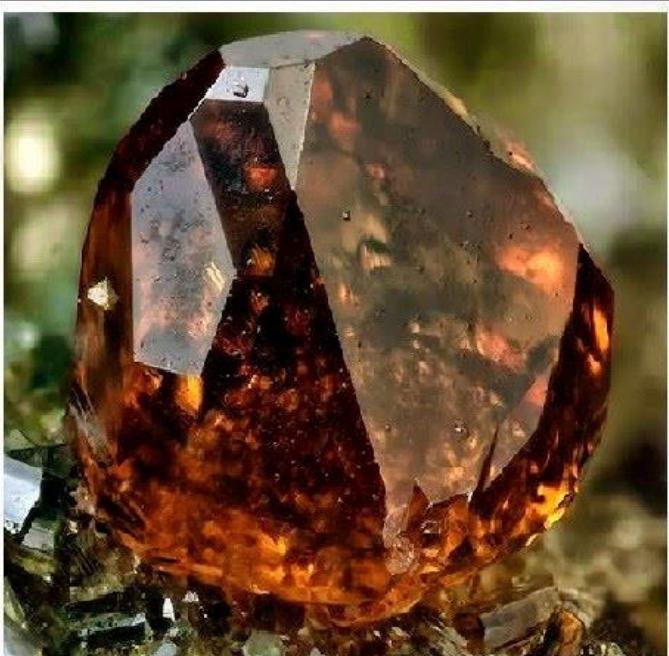


7 ශේෂීය - බහිජ හා පාෂාණ

7 ශේෂීය බහිජ හා පාෂාණ



e-learning video Book

7 ශේෂීය - බනිජ හා තාක්ෂණ

බනිජ Minerals



Quartz



Feldspars

Orthoclase and Plagioclase



Micas

Muscovite and Biotite

Rocks තාක්ෂණ

Granite



Igneous

Sandstone



Sedimentary

Gneiss



Metamorphic

01. පෙරේවිය නිර්මාණය වී ඇති දැන අතර ප්‍රධාන තැනක් ගන්නේ බිත්ති සහ ප්‍රාග්ධන දී.

- i. බිත්තයක් සතු ලක්ෂණ තුනක් ලියන්න.
 - a. එක් සංස්කරණකින් පමණක් සම්බන්ධ වීම. (සම්පූර්ණ වීම)
 - b. නිශ්චිත ජ්‍යෙෂ්ඨ හැඩියකින් යුතු වීම. (ස්ථානික රුපී)
 - c. ක්වෘත්‍යාචාර ප්‍රතිඵලි සහ දුටුසයක් වීම.

ii. පාඨානුයක් යනු කුමක්දැයි සරලව
හඳුන්වන්න.

- සංක්වත කිහිපයකින් සමන්විත,
(විෂමජාතීය)
- නිශ්චිත ජ්‍යෙෂ්ඨ හැඩියක් නොමැති,
(අස්ථිර රුපී)
- ක්ව්‍යාච්චාව තවත්නා කන දුට්‍යයකි.

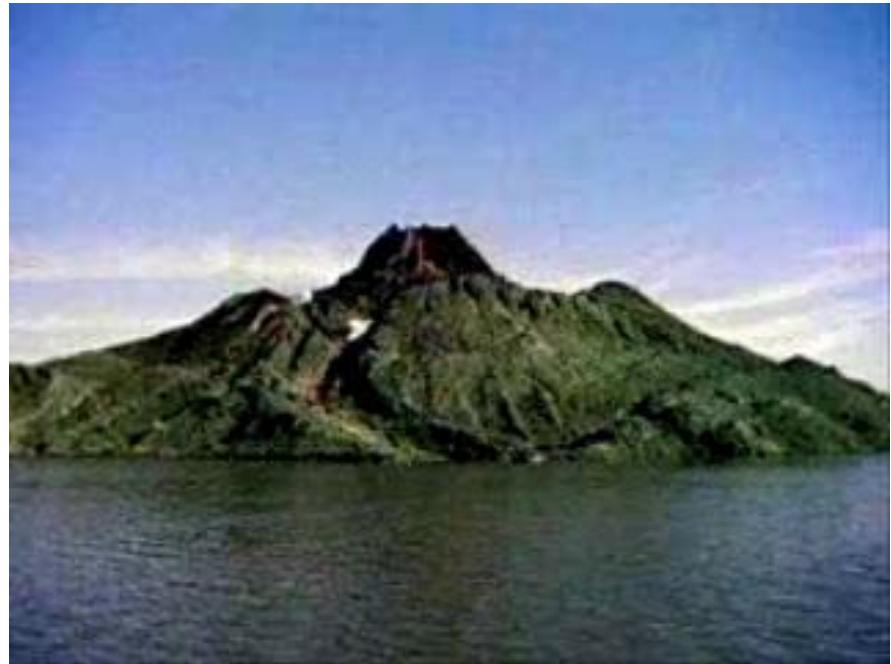
7 ශේෂීය - බනිජ හා තාක්ෂණ

- iii. තාක්ෂණ නිර්මාණය වී ඇති ආකාරය අනුව
තාක්ෂණ වර්ග තුන ලියන්න.
- a. ආර්ථීය තාක්ෂණ
 - b. අවසාදිත තාක්ෂණ
 - c. විතරිත තාක්ෂණ

02. ආග්නේය තාක්ෂණ කම්බන්ධයෙන් තොරතුරු කළයන්න.

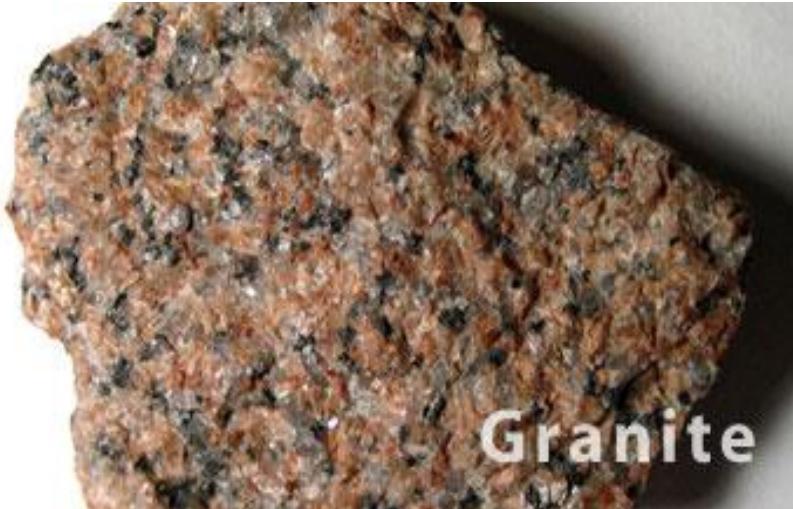
i. තාක්ෂණ කැඳෙන ආකාරය

ගිනි කදු
පිළිරෝමෙන් පිටතට
ගලා එන ලාවා
කිකිල්චීමෙන්



7 ශේෂීය - බනිජ හා පාෂාණ

ii. ආර්ගේන්ස පාෂාණ කළුහා නිදහුන් දෙකක් දෙන්න.



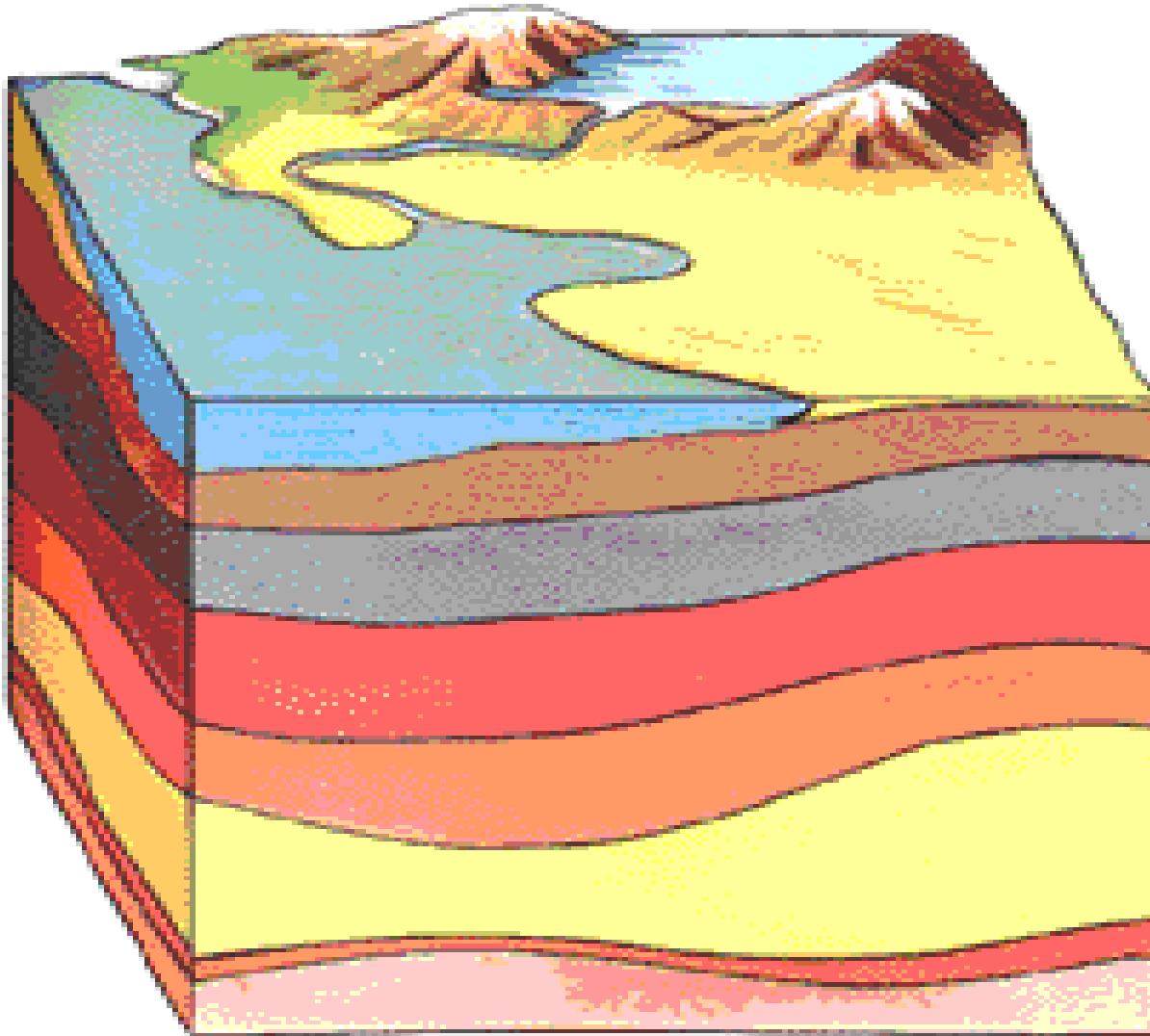
ගුණයටි



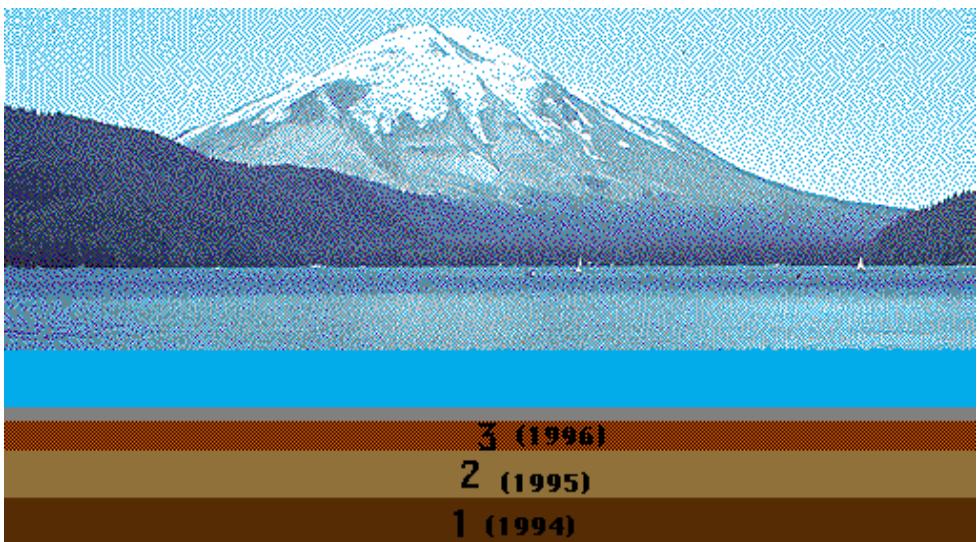
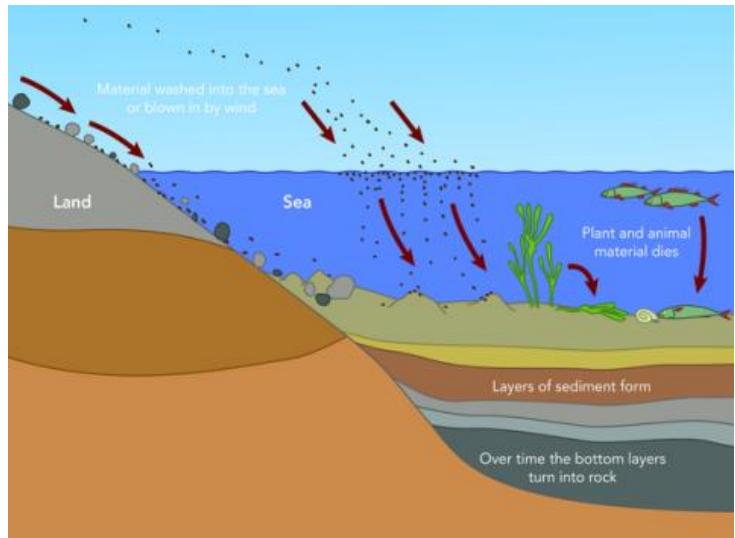
බැසේල්ටි

7 ශේෂීය - බනිජ හා තාක්ෂණ

03. අවසාදුත තාක්ෂණ කම්බන්ඩයෙන් තොරතුරු කරයන්න.



7 ශේෂීය - බහිජ හා පාෂාණ



i. තාක්ෂණු කැඳෙන ආකාරය

- අවිව, වැක්ස, ක්‍රූලං වැනි බාහිර කාධක හේතුවෙන් තොළට මත ඇති තාක්ෂණු කැබලි වලට කැසී ඉවත් වේ.
- එම තාක්ෂණු කොටස් පලය හා ක්‍රූලග මගින් වෙනත් තැන්වලට ගෙන යයි.
- හුමියේ/පළාශවල/සාගරයේ මෙම දුවස ක්තර ලෙස තැන්තත් වේ.
- ඉහළින් ඇති ක්තරවල බර හේතුවෙන් පහළින් වූ දුවස තද වීමෙන් මෙම තාක්ෂණු කැඳේ.

7 ශේෂීය - බනිජ හා පාඨාණු

iii. අවකාශිත පාඨාණු කළුහා නිදහස් පහක් දෙන්න.



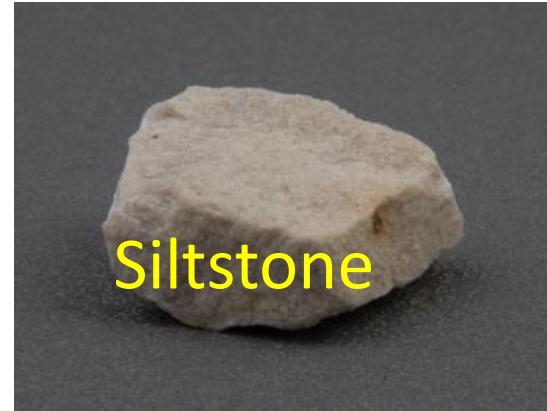
mudstone

මධ්‍යගල්



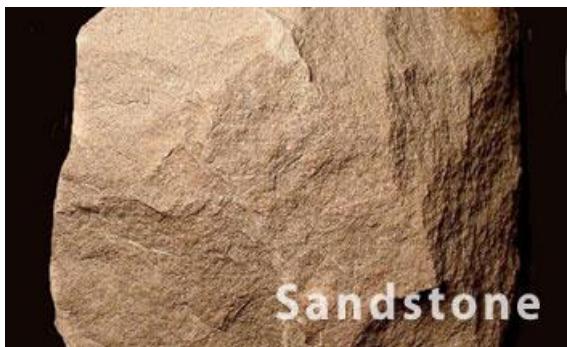
conglomerate

වටතිඩු පාඨාණු



Siltstone

රෝන්මධ්‍ය ගල්



Sandstone

වැට්ටගල්

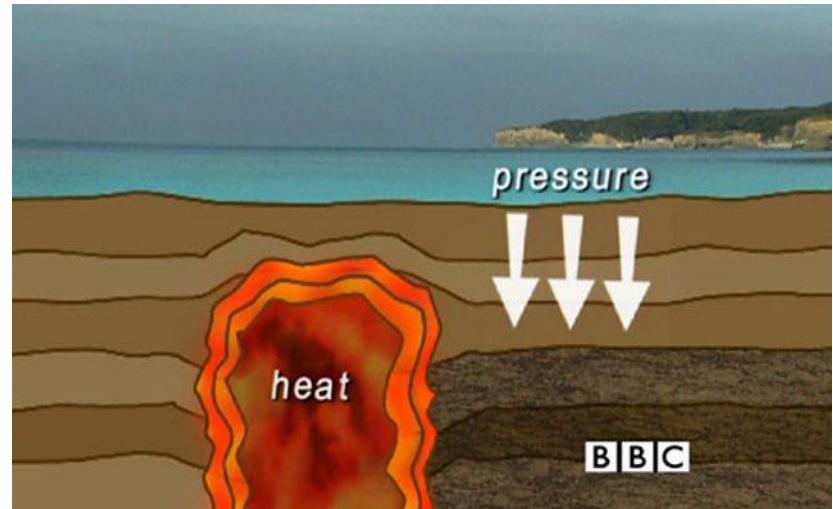
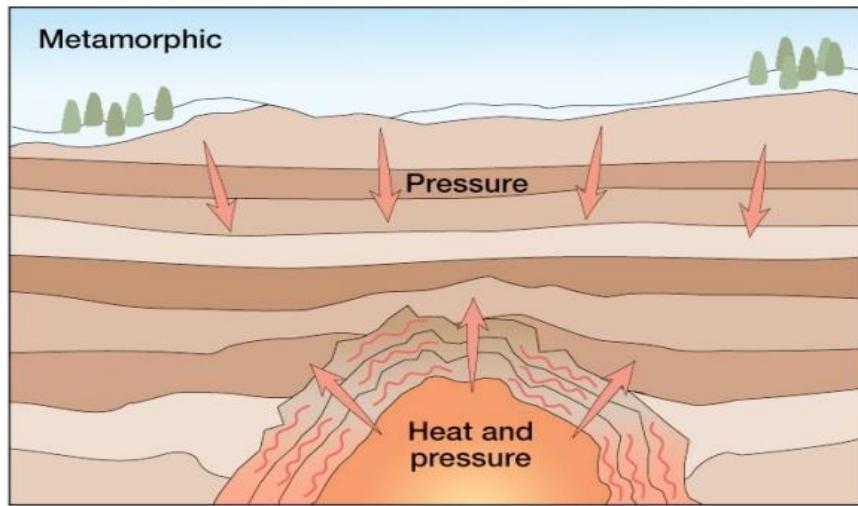


Limestone

හුනුගල්

7 ශේෂීය - බනිජ හා පාෂාණ

04. විපරිත පාෂාණ කම්බන්ඩයෙන් තොරතුරු කිහිපයෙන්න.



7 ශේෂීය - බනිජ හා තාපාණ

ii. විතරිත තාපාණ කළහා නිදුසුන් තුනක් දෙන්න.



Schist

ශේෂීය



Marble

කිරිගරුව



Gneiss

නයික්



Gneiss

i. තාපාණු සඳහුන ආකාරය

- හැමිකම්පා හෝ වෙනත් හේතු නිසා ආර්ගේන්ස් තාපාණු හා අවකාශීත තාපාණු පොලොව තුළට ගමන් කරයි.
- උප්පාත්වය, පීඩනය වැනි බාහිර සාධක හේතුවෙන් විවිධ විෂර්යාකවලට භාජනය වේ.

7 ශේෂීය - බිතිස හා තාපාණු

05. ශ්‍රී ලංකාවේ බිතිස වර්ග රාජියක් ස්වභාවිකව හමුවේ.

i. ශ්‍රී ලංකාවේ බහුලව හමුවන බිතිස හතක් නම් කර ඒවා බහුලව හමුවන ප්‍රදේශ ඉදිරියෙන් ලියන්න.

7 ශේෂීය - බනිජ හා තාක්ෂණ

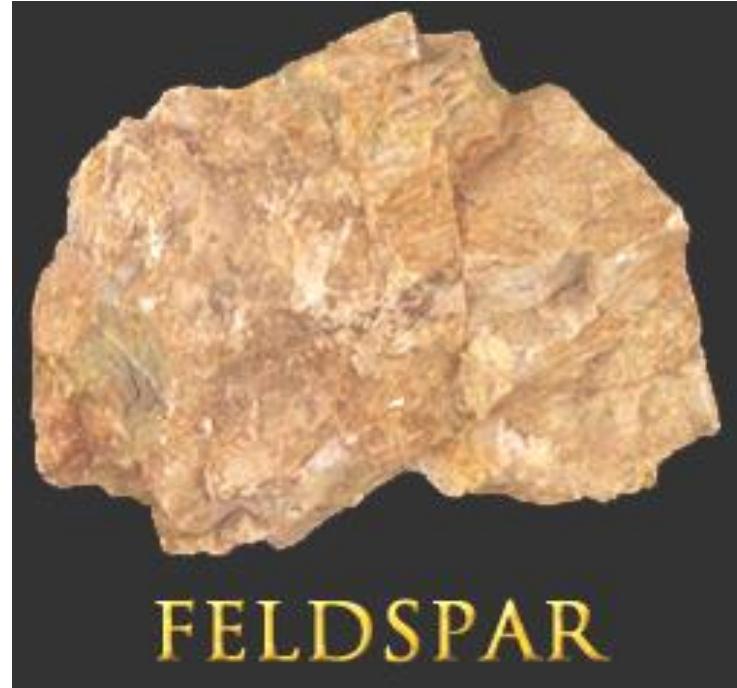
ශ්‍රී ලංකාවේ බහුලව හමුවන බනිජ හා ඒවා බහුලව හමුවන ප්‍රදේශ

බනිජය	හමුවන ප්‍රදේශ
අභටධිවි	ඒස්ත්හාවල
බොලමධිවි	මහනුවර, මාතලේ, බදුල්ල, හබරණු, රත්නපුර
ගෙල්ස්තාර	කොක්ලන්දු, තලගොඩ
මිනරන්	බේගල, කහවගහ, කොළඹන්න
මයකා	හල්දම්මුල්ල, මාදුමිලේ
ඉල්මනධිවි	ප්‍රල්මුඩ්
කෙබලින්	බොරලුක්ගමුව, මීටියාගොඩ

7 ශේෂීය - බනිජ හා තාපාණු

ii. පහත එක් එක් බනිජය මගින් ලබා ගන්නා
ප්‍රයෝගන කළුහන් කරන්න.

ගෙල්ස්පාර



FELDSPAR

- පිළින් හා පෝකිලෙන් හාන්ච නිෂ්පාදනය
- විදුරු නිෂ්පාදනයේ දී

7 ශේෂීය - බනිජ හා තාපාණු

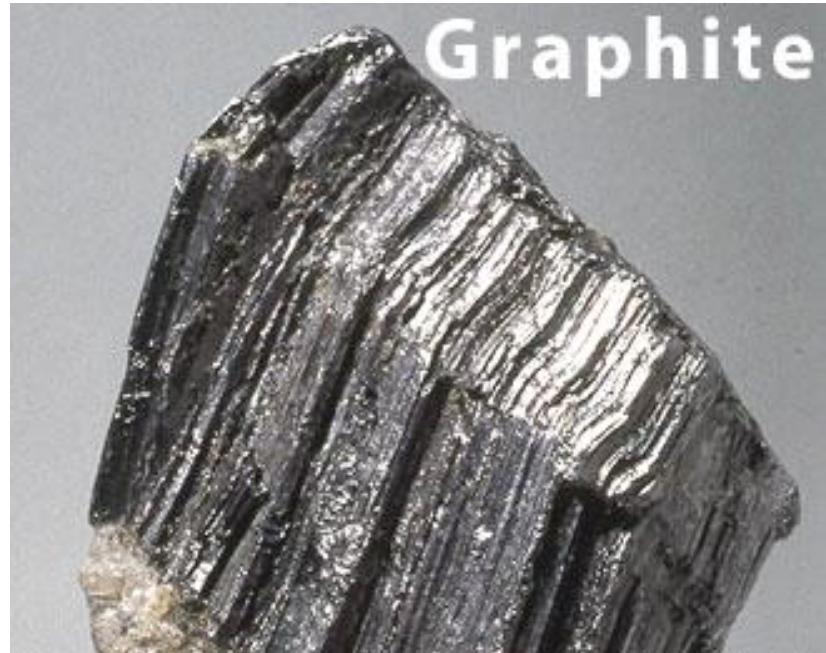
ඉල්මනයිටි



- තීන්ත නිෂ්පාදනය කළුහා
- වකිරේනියම් ලබා ගැනීමට

7 ශේෂීය - බණිජ හා තාක්ෂණ

ගුලයටි (මිනිරන්)



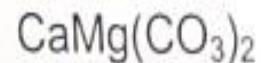
- තැන්කල් හා කේව නිෂ්පාදනයට
- ලිභිඩ දුව්‍යයක් ලෙස

7 ශේෂීය - බනිජ හා තාපාණු

බොලමයිටි



Dolomite



- හුනු නිෂ්පාදනය
- පොහොර නිෂ්පාදනය

7 ශේෂීය - බනිජ හා තාපාණු

තිරුවාහා



- වා මුවා විදුරු නිෂ්පාදනයට (Windscreen)
- අත් ඔරලොසු කළාහා

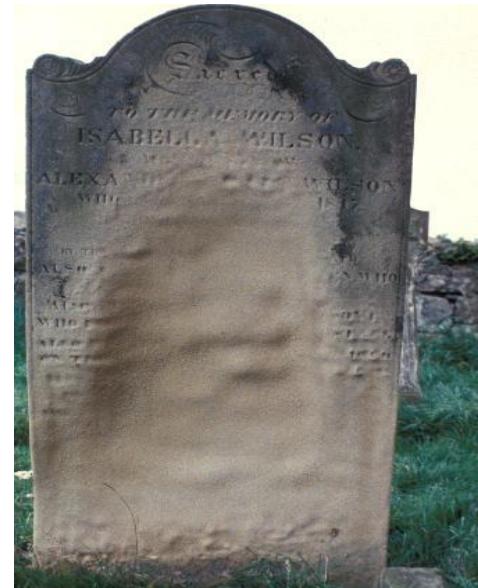
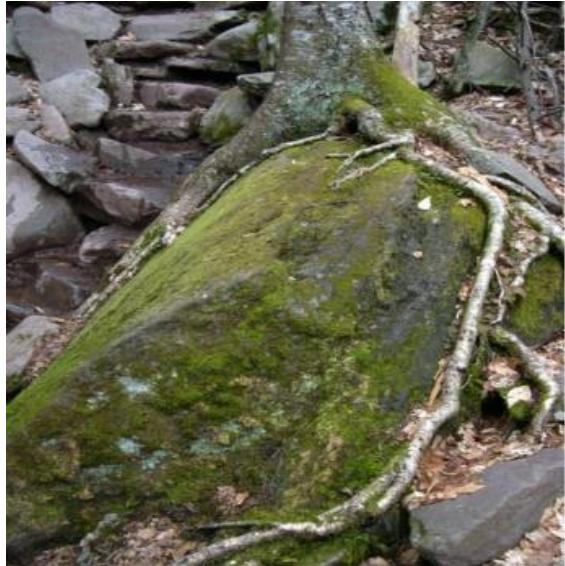
7 ශේෂීය - බනිජ හා තාපාණු

මයිකා



- විදුලී හා ඉලෙක්ට്രොනික උපකරණ කළුහා

තාක්ෂණ පිරණය



7 ශේෂීය - බනිජ හා පාෂාණ

06. පැව්තියේ අති මධ්‍ය පාෂාණය විවිධ කාබක හා ක්‍රියාවලි හේතුවෙන් හොතික හා රසායනික විපර්යාකාශයන්ට ලක්වීම පාෂාණ පිරණය ලෙසින් හැඳුන්විය හැකිය.



7 ශේෂීය - බිතිප හා පාඨාණු

- i. පාඨාණු ජීරණය සිදුවන ආකාර තුන කළුහන් කරන්න.
- a. හොඳික ජීරණය/ යාන්ත්‍රික ජීරණය
- b. රසායනික ජීරණය
- c. ජෙට්ට කාබක මගින් සිදුවන ජීරණය

7 ශේෂීය - බනිජ හා තාපාණු

හොතික පිරණය



7 ශේෂීය - බන්ඩ හා තාපාණු

ii. තාපාණුගේ කංුතිය වෙනස් වීමකට ලක් නොවේ
ලෙසු කැබලි කුඩා කැබලි බවට පත්වීම
හොතික ජීරණය ලෙස හැඳුන්විය හැකි ය.



- හොඳික ජීරණය කිදුවන ආකාර තුනක් කළුහන් කරන්න.
 - a. හුළු මගින්
 - b. ගලා යන ජලය මගින් / තාෂාණු කුහර තුළ ජලය අයිස් බට්ට පත්වීම මගින්
 - c. තාපය/රත්වීම මගින්
(සංකේතවනය හා ප්‍රකාරණය වීම)

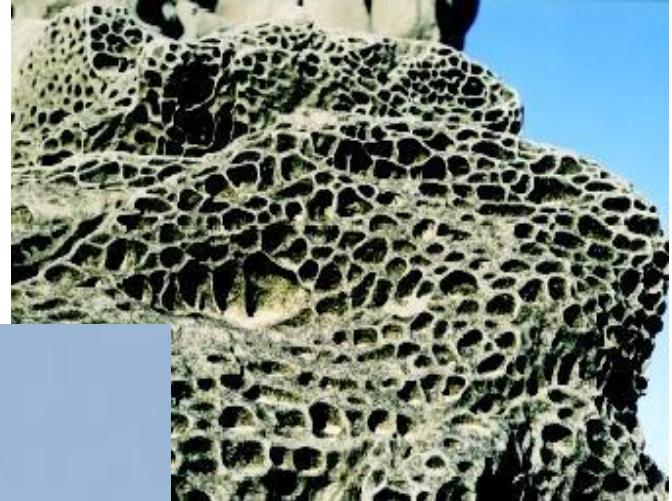
7 ශේෂීය - බනිජ හා තාපාණු

රකාගතික ජරණය



7 ශේෂීය - බනිජ හා තාපාණ

iii. විවිධ රසායනික කාබක හේතුවෙන් තිබෙන තාපාණයේ කංුතිය වෙනස් වෙමින් විහර්යාකයන්ට ලක්වීම රසායනික පිරණය යි.



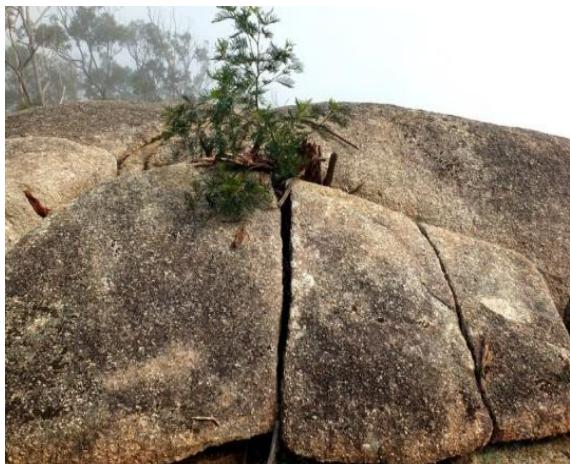
- රෝගීනික ජීරණය සිදුවන ආකාර තුනක් කළුහන් කරන්න.
- a. වාතයේ ඇති ඔක්සිජන් සමග ප්‍රතික්‍රියා කිරීම
 - b. ජලය සමග ප්‍රතික්‍රියා කිරීම හෝ ජලයේ දියවීම
 - c. අම්ල සමග ප්‍රතික්‍රියා කිරීම
(අම්ල වැසි මගින්)

දෙපල කාබක මගින් කිදුවන ඡරන්ය



7 ශේෂීය - බිතිප හා තාපාණ

iii. ගාක, සතුන් හා ක්ෂේර ප්‍රවීන්ගේ ක්‍රියාකාරීත්වය හේතුවෙන් නොතික හෝ රසායනික හෝ ජීරණයට ලක්වීම පෙළව සාධක මගින් කිදුවන ජීරණය ලෙස හඳුන්වේ.

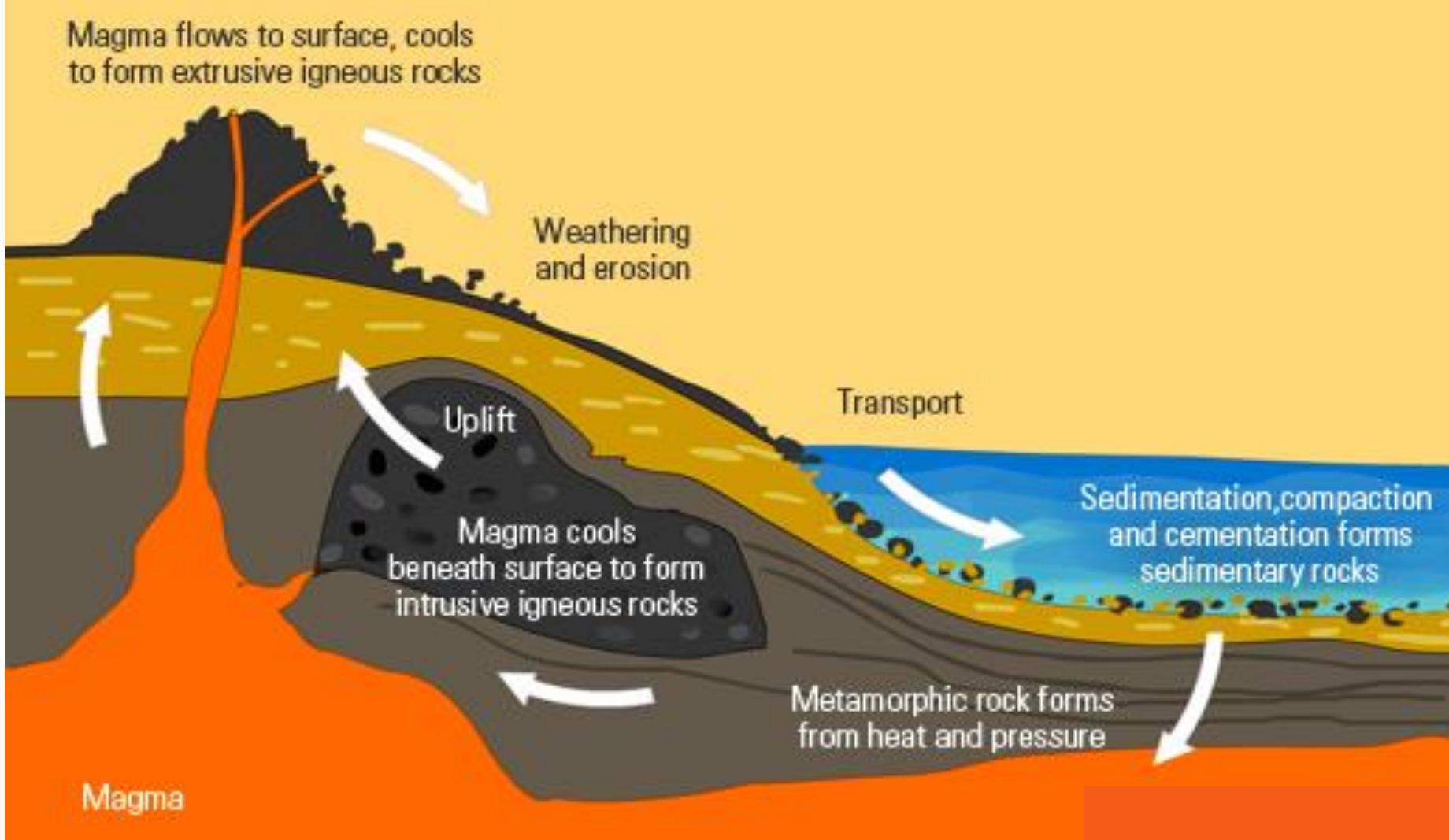


7 ශේෂීය - බනිජ හා තාක්ෂණ

- පෙළ කාධක මගින් ජීරණය කිදුවන ආකාර පහත් කළුහන් කරන්න.
 - a. තාක්ෂණයක කුහරයක් තුළට ගාක මුල් වැඩීම.
 - b. කතුන්ගේ කුර ගැටීම/ අං ගැටීම/කතුන් කිරීර ඇතිල්ලීම.
 - c. ලයිකන හා කුඩා ගාක තාක්ෂණ මත වැඩීම.
 - d. මිනිසා විසින් තාක්ෂණ කැබලි කිරීම.
 - e. කතුන් තාක්ෂණ තම වාකස්ථාන බවට තත් කර ගැනීම.

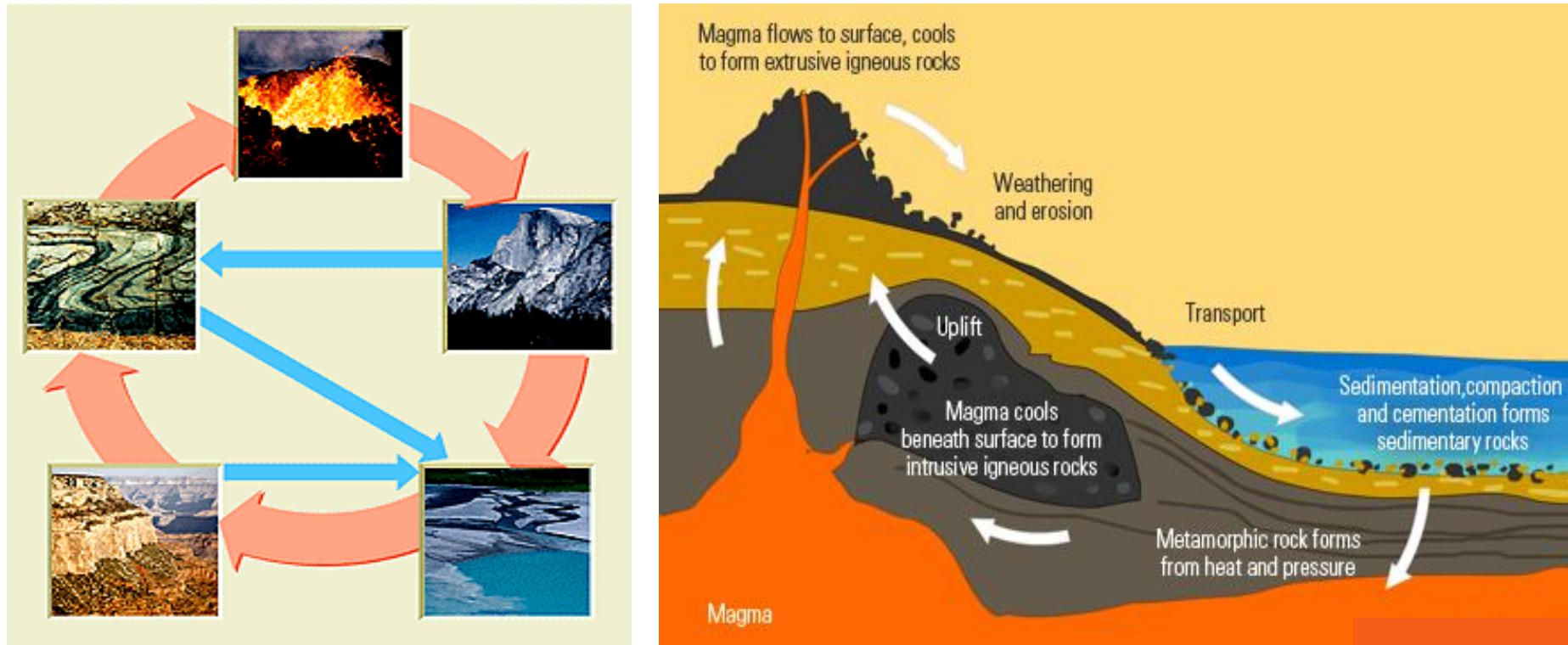
- රසායනික ජීරණය කිදුවන ආකාර තුනක් කළුහන් කරන්න.
 - a. ව්‍යතයේ ඇති බැක්සිජන් සමග ප්‍රතික්‍රියා කිරීම.
 - b. ජලය සමග ප්‍රතික්‍රියා කිරීම හෝ ජලයේ දියවීම.
 - c. අම්ල සමග ප්‍රතික්‍රියා කිරීම.
(අම්ල වැසි මගින් / කතුන්ගේ මල, මූණවල ඇති ආම්ලක කංයෝග මගින්)

තාක්ෂණ ව්‍යුහය



7 ශේෂීය - බනිජ හා තාක්ෂණ

07. ආග්නේය තාක්ෂණ, අවසාදිත තාක්ෂණ හා විහරිත තාක්ෂණ එකක් අනෙක බවට තත්වමීන් වක්‍රිකරණය වේ. මෙය තාක්ෂණ වකුය නමින් හැඳුන්වේ



- තාක්ෂණ වකුයේ පියවර කරලව හඳුන්වන්න.

7 ශේෂීය - බිතිප හා පාඨාණු

ගිනි කෘෂික්‍රියා පිටවන මැයිලා සියලු වී ඇගනෝය භාජාණා සඳහා

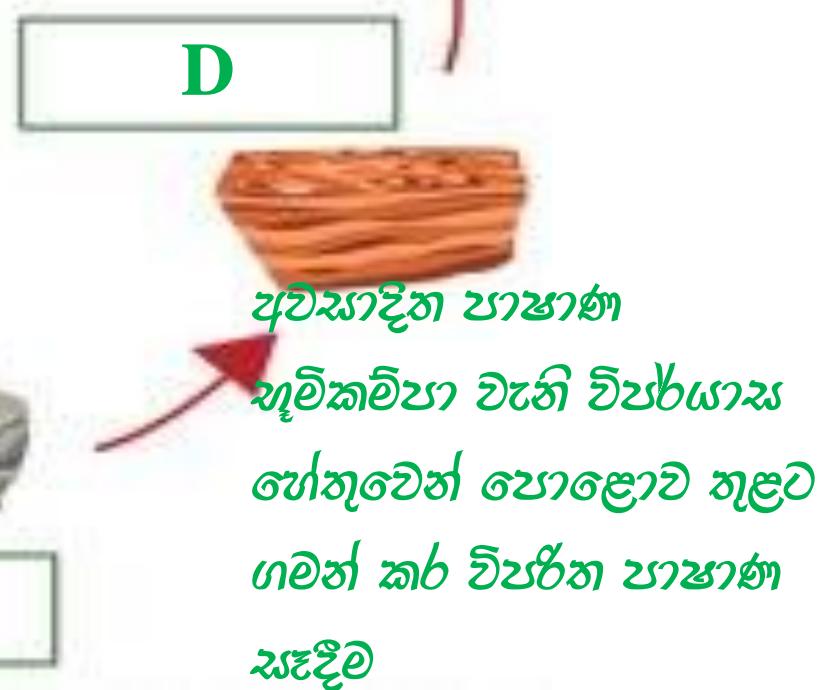


ඇගනෝය භාජාණා ඒස්නයෙන්



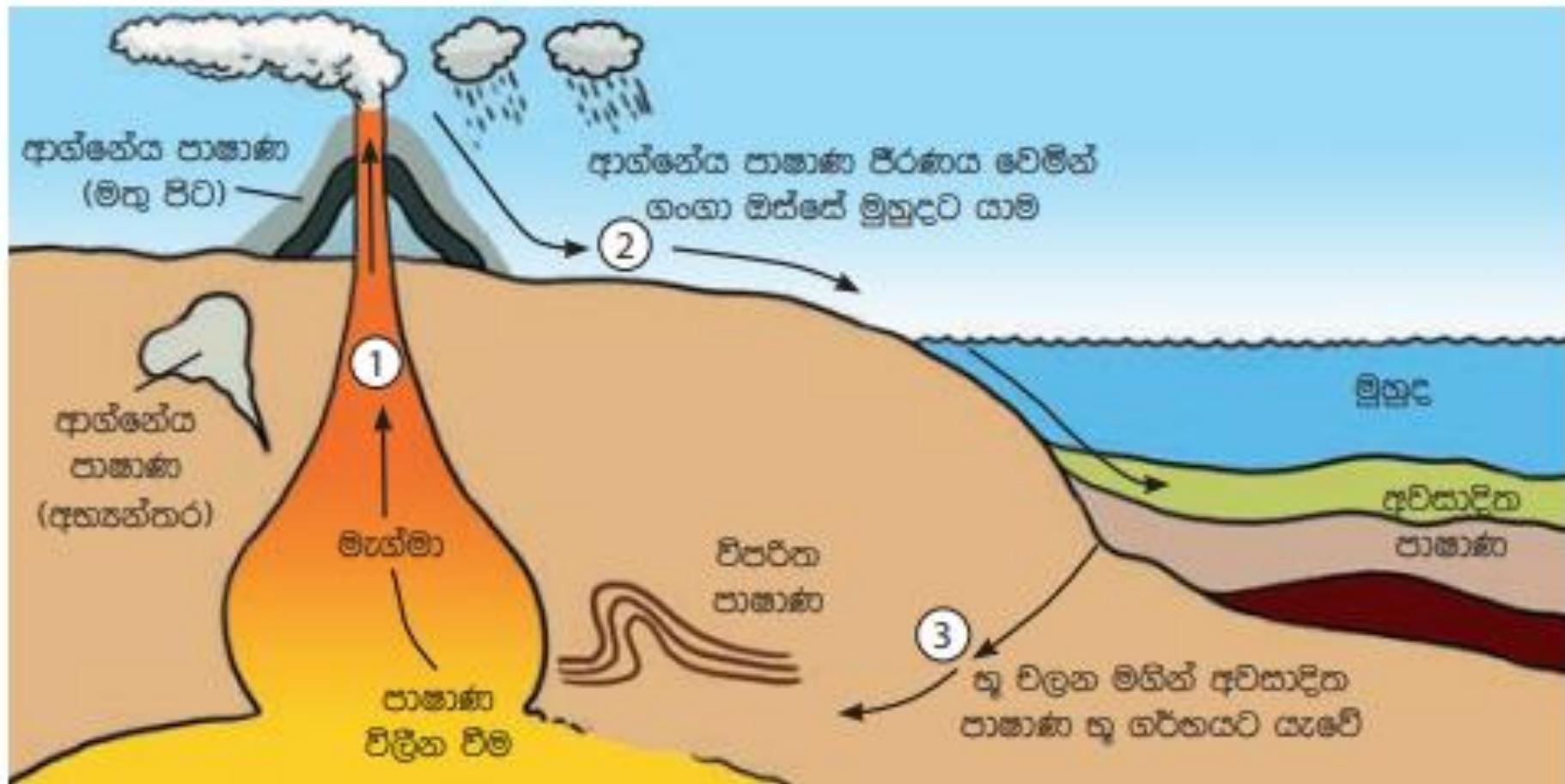
අවසාදින භාජාණා සඳහා

ඇගනෝය භාජාණා / විපරීන භාජාණා අධික උප්ත්‍යාත්මකයට ලක් වී මැයිලා බෙට් පත් වීම



7 ශේෂීය - බනිජ හා පාෂාණ

- ගෙල පොත 111 පිටුව බලන්න.



08. බණිජ හා තාක්ෂණ රටක් කතු වරිනා ස්වභාවික කමිතත් වේ. එබැවින් ඒවා තිරසර ලෙස හාවිත කළ යුතුය.

i. තිරසර හාවිතය යනුවෙන් අදහස් කරන්නේ කුමක් ද?

පරිසරයට හානිදායක තොවන අයුරින් හා අනාගත පර්‍යාග වෙනුවෙන් ඉතිරි කරමින් නැත්තාවන් ලෙස පරිභරණය කිරීම.

ii. බනිජ කමිතත් අර්ථීරමැක්මෙන් හාවිත කළ ග්‍රනුය. ඊට ප්‍රධානතම හේතුව කුමක් ද?

- බනිජ කමිතත් කීමාසහිතව පැවතීම.
- පාඨාණු/බනිජ වකුය මගින් නැවත සඳීම කදාහා අති විශාල කාලයක් ගත වීම.
(ප්‍රන්ත්‍රප්‍රත්‍යාග නොවීම)

වත් , දැන් එම පූර්වත් !

Yes , I Can !

- බහිජවල ලාක්ෂණික ප්‍රකාශ කිරීමට
- භාෂාණවල ලාක්ෂණික ප්‍රකාශ කිරීමට
- බහිජ සඳහා නිදිසුන් දැක්වීමට
- බහිජ ප්‍රයෝගනවත් ලෙස යොදා ගන්නා ආකාර සඳහන් කිරීමට
- භාෂාණ ප්‍රතින්‍යා ආකාර සඳහන් කිරීමට
- භාෂාණ නිශ්චලාතාය වන ආකාරය සඛුව විස්තර කිරීමට
- භාෂාණ ප්‍රතින්‍යා වන ආකාර සඛුව විස්තර කිරීමට

7 ශේෂීය - බහිජ හා භාෂාණ

- බහිජ වට්නා සම්බනක් බව පිළිගැනීලද
- බහිජ සම්බන් ඇඟිර්ලස්සෙන් තාවත් කළ යුතු බව පිළිගැනීලද
- භාෂාණ විකුය සංඛ්‍යා විස්තර කිරීමද

ඉදිරිහත් කිරීම
ච්‍රා. ගාමිනි ජයසුරිය
ගුරු උපදේශක (විද්‍යාව)
වෙන්/කොට්ඨාස අධ්‍යක්ෂක කාර්යාලය
ලුණුවිල.



071 4436205 / 077 6403672

බහිජ හා තාක්ෂණ

Yes! I Can