

**පරිණාමය හා
ජීවින්ගේ
විවිධත්වය**

Notes by echem cat

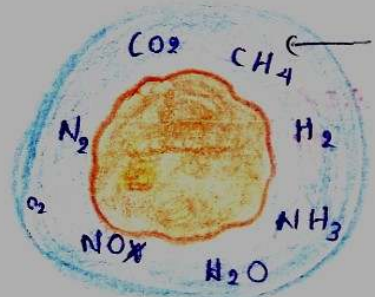
විද්‍යාවේ හා ජීවිතයේ විවිධත්වය

පරිමිත වන ජීවය සම්පාදනය

වසර 4.6 බිලියන 4.6 බිලියන 4.6 බිලියන - පරිමිත හා සමතුලිත වන සමයේදී ජීවය ආරම්භ විය.



මූලික සංයුතිය



මූලික සංයුතිය.

C-2 CH₄, CO₂

N-3 N₂, NH₃, N වලින් සමන්විත

H-2 H₂O, H₂

O₂ සමන්විත.

පරිමිත සංයුතිය මාරු වන සංයුතිය

පරිමිත සංයුතිය
ප්‍රතිචක්‍රය

→ සමයේ
සිද්ධි.

→ පරිමිත සංයුතිය
හා සමතුලිත



දිවුල්

තැපැල්

සිනිසු

පිහිට

වැසි

පාරිසරික

කර්ම

පරිමිත සංයුතිය

පිහිට

මාරු වන සංයුතිය

මාරු වන සංයුතිය

පරිමිත සංයුතිය, පිහිට

පරිමිත සංයුතිය, පිහිට

පිහිට

පරිමිත සංයුතිය
පිහිට

පරිමිත සංයුතිය

පිහිට

පරිමිත සංයුතිය

පිහිට

පරිමිත සංයුතිය

පිහිට

පරිමිත සංයුතිය

පිහිට

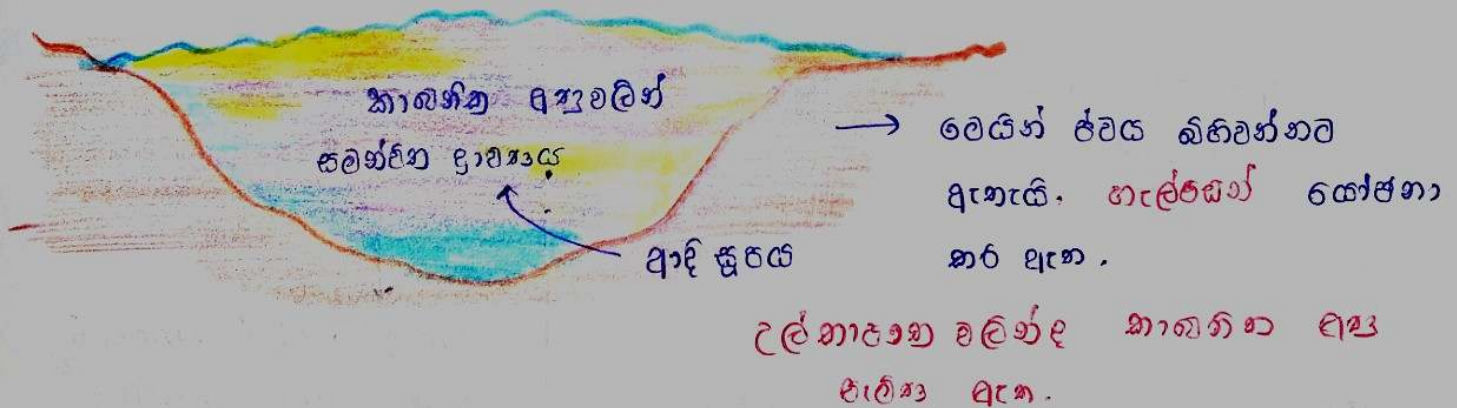
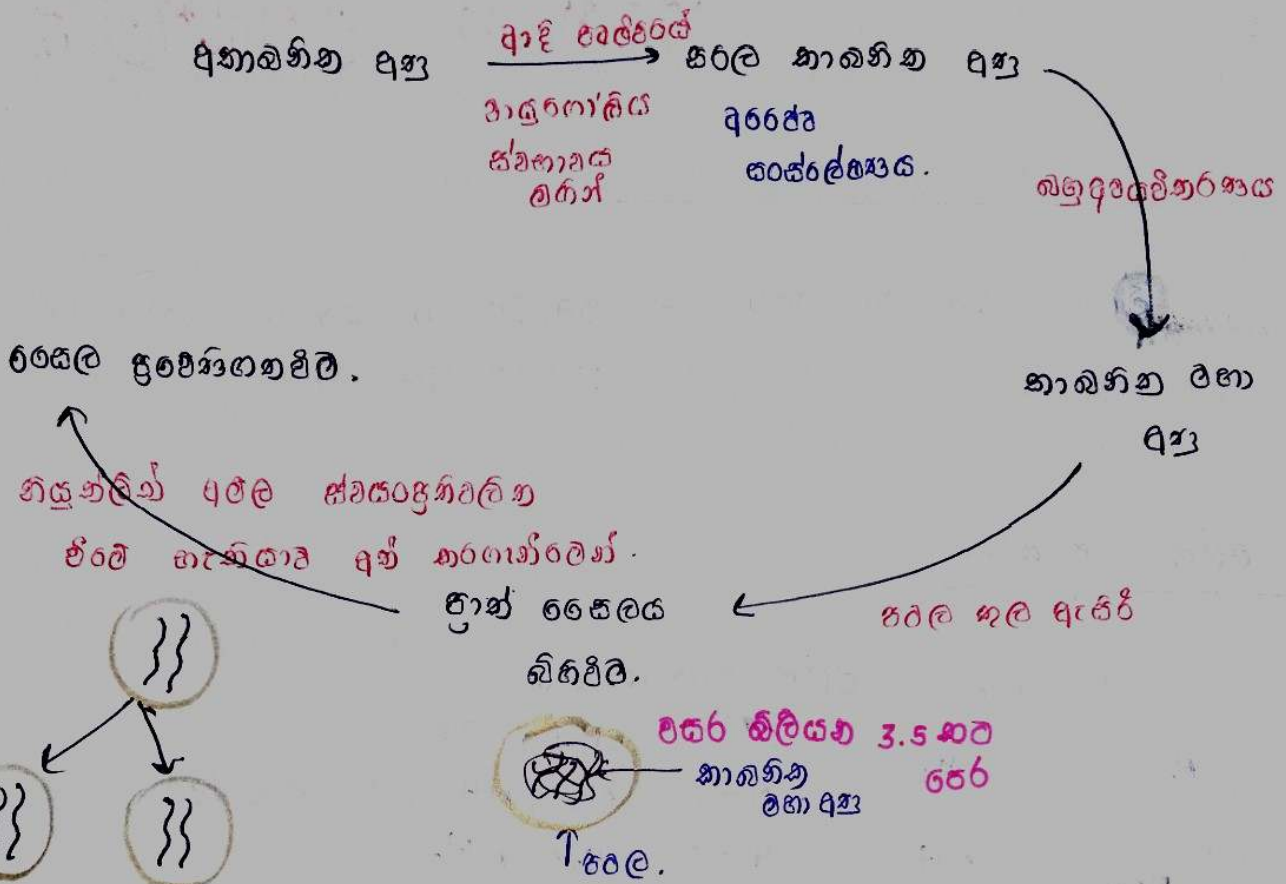
පරිමිත සංයුතිය

පිහිට

පරිමිත සංයුතිය

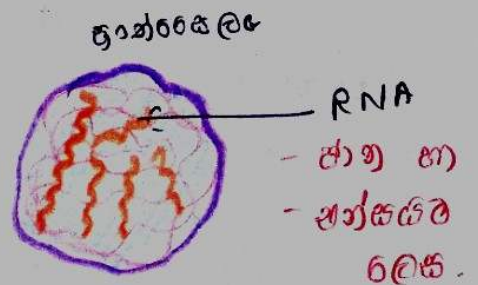
පරිමිත සංයුතිය

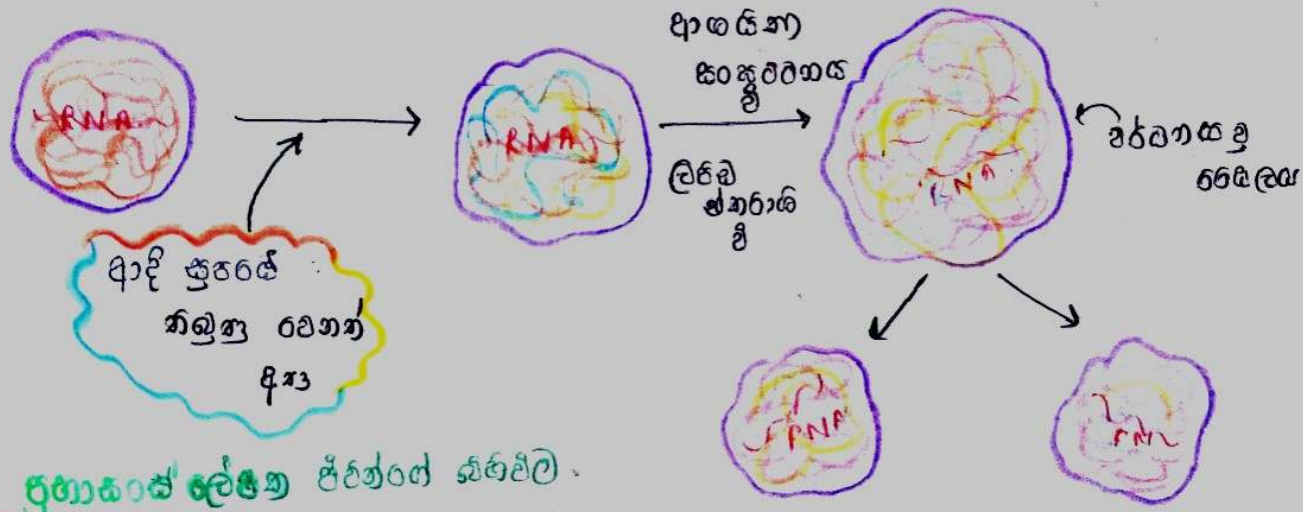
ପିତା ଗୋପାଳ ଚନ୍ଦ୍ର



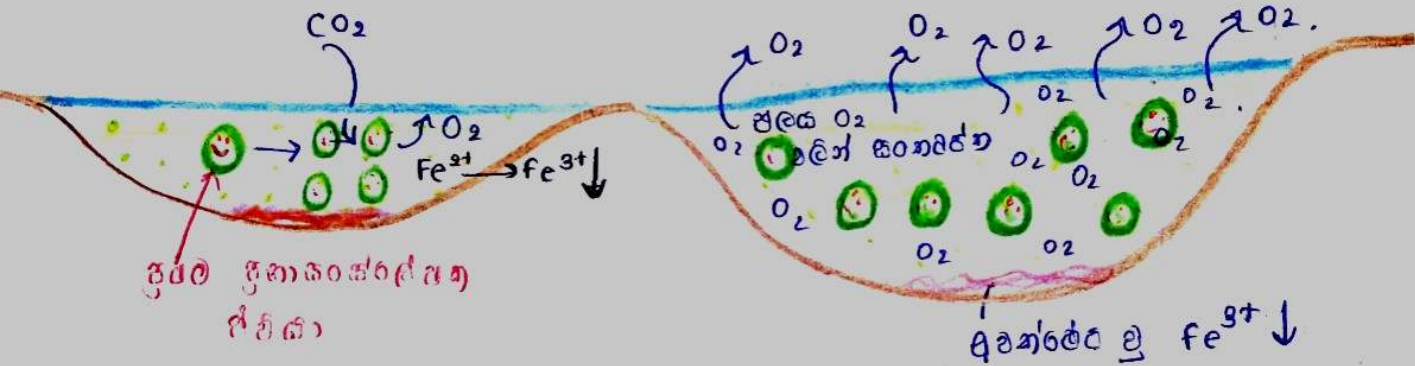
ഗ്രന്ഥ ഘടന

- | | | |
|----------|---|----------------------|
| ද්‍රව්‍ය | → | ප්‍රතිප්‍රතික්‍රියාව |
| උෂ්ණත්වය | → | උත්ප්‍රේරක ක්‍රියාව |
| පරිපූර්ණ | → | පරිපූර්ණය |
| විභේදනය | → | විභේදනය |





സൂര്യകാലം ക്രമീകരിക്കുന്ന സിസ്റ്റത്തിന്റെ ക്രമം



Fe²⁺ ഉപയോഗം

Fe³⁺ രൂപം മാറ്റം ചെയ്ത അമ്ലതയുടെ ഉത്പാദനം

ജലത്തിൽ ഉത്പാദിത O₂ ന്റെ ഉപയോഗം

മുക്തിയുടെ O₂ ഉപയോഗം ചെയ്ത അമ്ലതയുടെ ഉത്പാദനം

ഉയർന്ന താപനില

2.7 ന്റെ

666

സൂര്യകാലം ക്രമീകരിക്കുന്ന സിസ്റ്റത്തിന്റെ സാധാരണ 1 ന്റെ

ഉയർന്ന താപനില O₂ ഉപയോഗം 1 ന്റെ

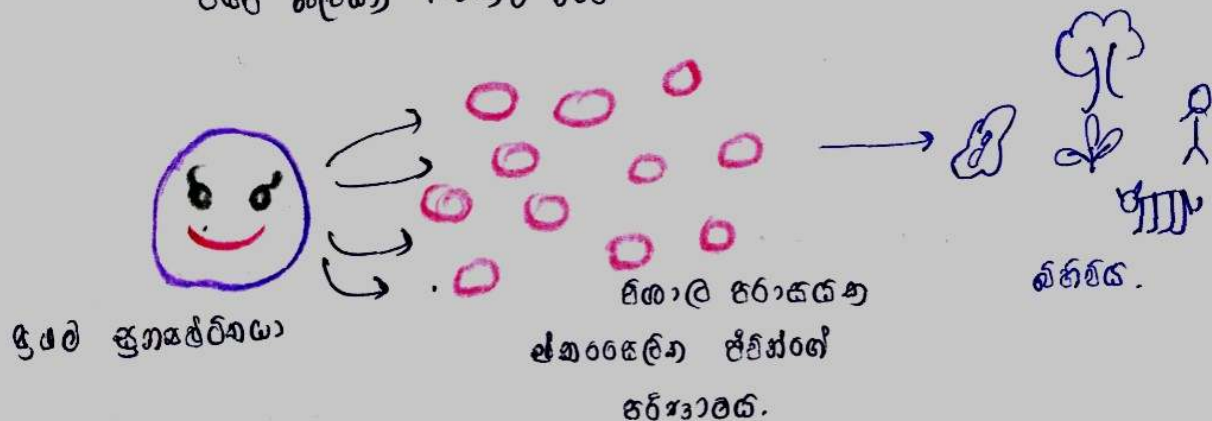
ജലത്തിൽ ഉത്പാദിത അമ്ലതയുടെ ഉത്പാദനം

സൂര്യകാലം ക്രമീകരിക്കുന്ന സിസ്റ്റം

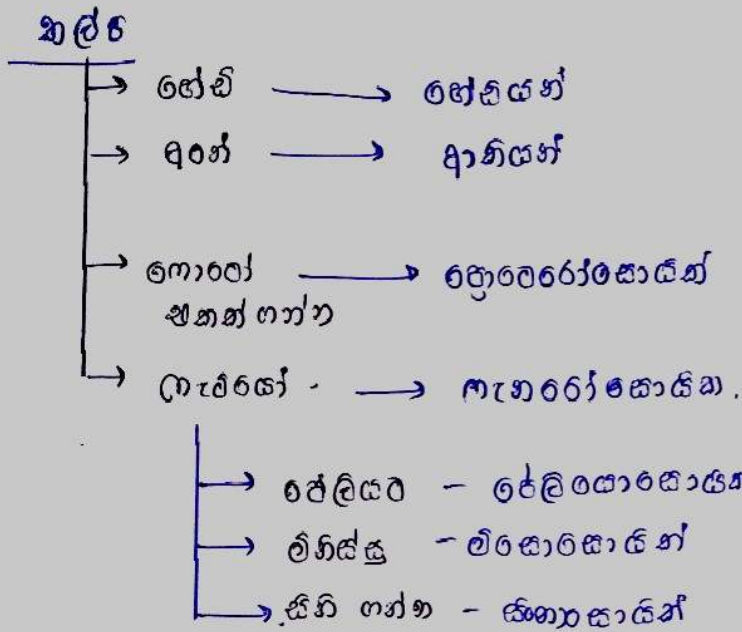
സൂര്യകാലം ക്രമീകരിക്കുന്ന സിസ്റ്റം

→ സി. 1.2 ന്റെ 666

ഉയർന്ന താപനില 1.8 ന്റെ 666



කුල්ප හා පරිණාමික ක්‍රම



සුනාමික විවිධාංගීකරණය

අයා සිහිලිය නම් මල් 07 යි. වි. 700

සුනාමික, නොනිගෙනාංගි

අයා නොල්ලෙන් නම් මල් 67 යි. වි. 670 — මාග්‍ර පෙළපත වි. 6 - 7 වරට

නොනොලාමා හා ආනුරෝධා පුරාණ වි. 500

කොන්ත මල් නම් අව 05 යි.

ගස්, පිළි, සතුන්, ප්‍රොරෝකොයිඩ් වි. 380 ගොඩබිම ගණාමානිකරණය

විනාශකර නම් සිහි 38 යි. — ඉස්පාල්ලම් ආරම්භ ආනුරෝධා

විවිධාංගීකරණය

කළු, මුල්, රතු පලතුරු වර්ණය සිහි.

හා විවිධාංගීකරණය

කුණුකිකු වර්ල් සහිත
පණිකා

විනාශකර ගණාමානිකරණය මාග්‍ර —

- සුනාමි පෙළ ආනුරෝධා.
- ප්‍රොරෝකොයිඩ්.

↓
මුල්වි සිහිකො.

මාග්‍ර වර්ණය - 195 000 නම් පෙළ.

පරිත්‍යාම වාද

ලැමාන් වාදය

වහරය හා අවහරය

නිරන්තරයෙන් භාවිතා කරන අවයව ක්‍රමයෙන් විශාල වීම හා ශක්තිමත් වීම වැඩිවන අතර භාවිතා නොකර සිටින විට ඒවා පිරිහායාමට පත් වේ.

පරිණිත ලක්ෂණ සමප්‍රේෂණය

පරිසරයට අනුවර්තන ලෙස පිළිගැනීම සඳහා නිකායාලය තුළදී ලක්ෂණ අන්තර්ගත වීමට හැකියාව තුළ ප්‍රජනනය වීම සමප්‍රේෂණය නිර්මාණයට හැකියාව පවතී.

මාර්ගගත වාදය

අයිතමය

ප්‍රතිදාය

තරඟය හා දිශානුමානිය

නිකායාලය ලක්ෂණ පරිණිත වීමට හැකියාව.

පැරණිතම වාදයාලය ලක්ෂණ

- පිරිසිදුකමට හේතු වීම.
- ආහාර ලබාගැනීම
- රෝගවලට ප්‍රතිරෝධතාව
- ප්‍රජනන ක්‍රියාව වැඩි වීමට හේතු වීම.

ප්‍රජනනය වාදයාලය ලක්ෂණ

- සංසිද්ධි සමාජිකයා
- නිදහස ප්‍රතිනිෂ්පාදන සංයෝග

* සෑම විටම පරිසරයට දරාගත හැකි ප්‍රමාණයට වඩා ප්‍රජනනය වීම නිසා.

* ගහනය තුළ දින ලක්ෂණ දරන පිළිගැනීම වැඩි පරිසරයට නිකායාලය පැරණිතම හා ප්‍රජනනයට වැඩි වීමට හේතු වීම.

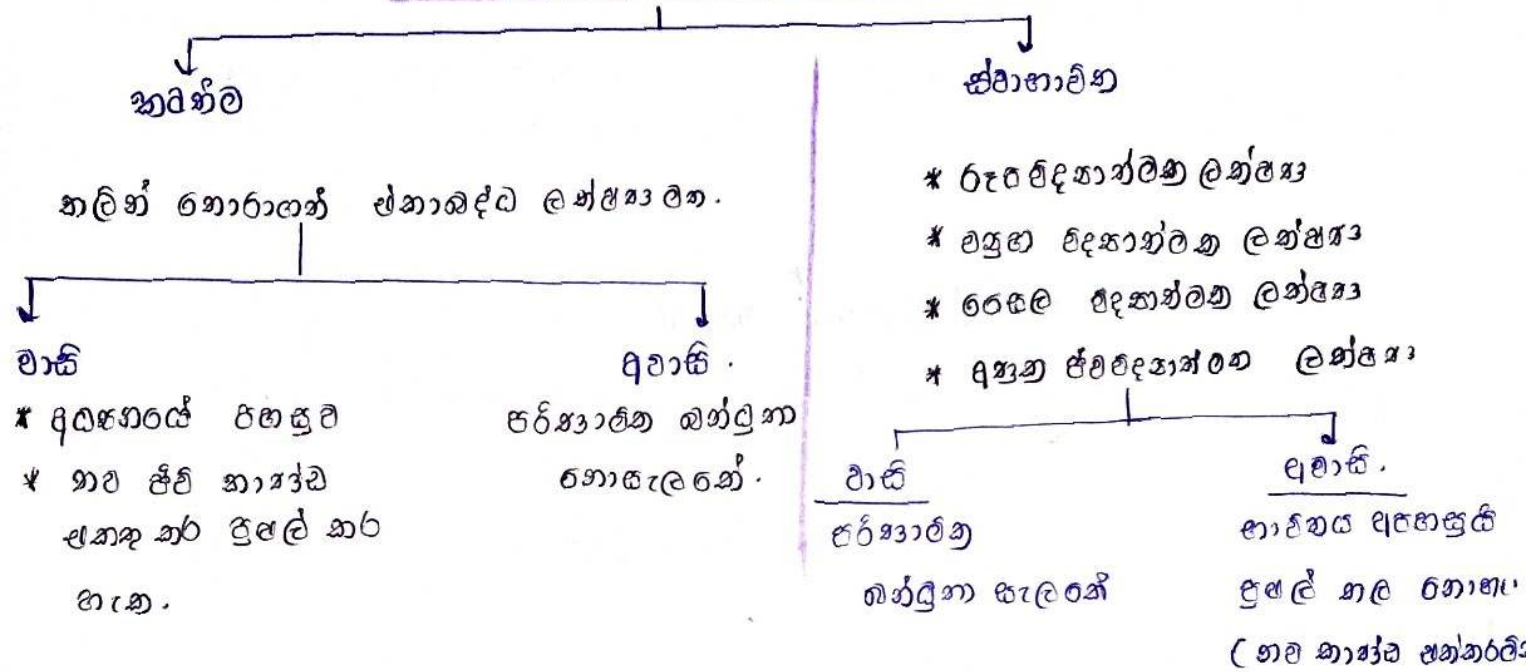
* මුළු අන්තර්ගතයට වඩා වැඩි ප්‍රජනනය සංයෝග වීම නිසා.

ගහනය පැරණිතම හා ප්‍රජනනයට නිකායාලය ප්‍රතිදාය නිකායාලය නිකායාලය ලක්ෂණ හා ගහනය තුළ වාදයාලය ලක්ෂණ වැඩි වීමට හේතු වීම.

ආව ඩාච්ඡාචාදය

- ස්වාභාවික වර්ෂාපත
- ලෝකීය ප්‍රවේණිය
- ගණන ප්‍රවේණිය සමෝධානයකි

ජීවිත් වර්ගීකරණය



වර්ගීකරණය ඉතිහාසය

ആച്ചരണ പ്രാർത്ഥന

ദിനരാത്രവാചിതം
 രാത്രവാചിതം
 ലംഘനം
 ഉദ്യമം
 തോഷണം
 ജ്ഞാനം
 ഗദ്യം
 ഉദ്യമം .

വ്യാർജ്ജനം → പ്ലിങ് നാമ സാ ജ്ഞം ജ. രരര രർഗ
മാർദ്യം.

- කංචරයා වීඩි
- ප්‍රජායන වීඩි
- රතු රැඳි රෙකල ඇති නැති බව
අමුළ කනුන්' ඉර්ථිකරයාය

නිගන්වැස්ට්‍රස්ට් → රදන විලාසය (වර්තන , ප්‍රදර , පැලැවි)
 - ජීවන කාලය (ජීව ආර්ථික , දිග ආර්ථික)
 ලෙස හානු වර්ග කරන ලදී

භූරාජ්‍ය විනයය → * ගොනු හා සන්නිවේදන රාජධානි හඳුන්වාදීම
 (ආදර්ශය විනයය) * ද්විතීයික නාමකරණය හඳුන්වාදීම.

- රාජධානිය
- ~~වර්ගය~~
 - ✓ වර්ගය
 - ✓ විවිධත්වය
 - ~~නිලය~~
 - ✓ ගණය
 - ✓ විවිධත්වය

- * වර්ගය
- ගෝලීය
- ගණය

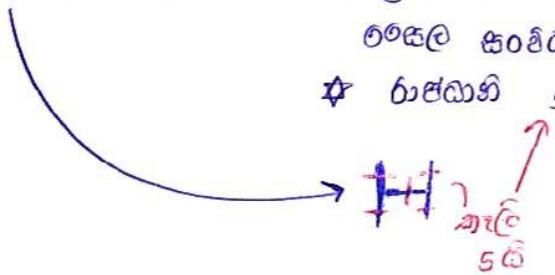
විවිධත්වය යනු නන්විධත්වය වැඩිවීම හඳුන්වා දීම.

- * ගොනු රෙගුලාසි නන්විධත්වය වැඩිවීම හඳුන්වා දීම.
- * සුදුසු ගොනු රෙගුලාසි ගණය, නිල ගණය යනාදී ලක්ෂණ වන වර්ග කිරීම

විවිධ නිල කාර්යයන්.

වර්තමාන රාජ්‍යය → * විවිධත්වය රාජධානිය හඳුන්වා දීම
 (විවිධත්වයේ විවිධත්වය) (සියලුම නිල ස්ථාන සඳහා)
 * වර්ගය යන නන්විධත්වය හඳුන්වා දීම.

රාජ්‍ය H. විවිධත්වය → * ප්‍රාග්ධනමය හා සාමාන්‍යමය ලෙස
 මෙය සංවිධානය කෙරෙහි නොමැති ලෙස.
 * රාජධානිය 5 වේ වර්ගීකරණය.



- මොහොත (ප්‍රාග්ධනමය)
- විවිධත්වය
- දිවිය
- ස්වභාවය
- වැඩිවීම

විවිධත්වය වර්ගීකරණය

- මෙය සංවිධානය කිරීම
- සහ මෙය සාමාන්‍යමය වන
- විවිධත්වය වැඩිවීම වන අයුරු විය.

කාලය වූයේ → * අභිරාජධානි නමින් වර්ගීකරණය

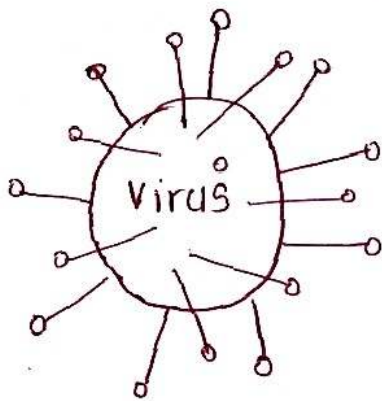
- කැන්ඩිඩ්
- ආනික
- වූයේ

* විවිධත්වය විවිධත්වය වැඩිවීම සාමාන්‍යමය වූයේ
 විවිධත්වය - කැන්ඩිඩ්
 අනෙකුත් විවිධත්වය අනෙකුත්

වර්තමාන වර්ගීකරණය පද්ධතිය හා පදනම

වර්තමාන වර්ගීකරණය පාදක වී ඇති නිර්ණායක.

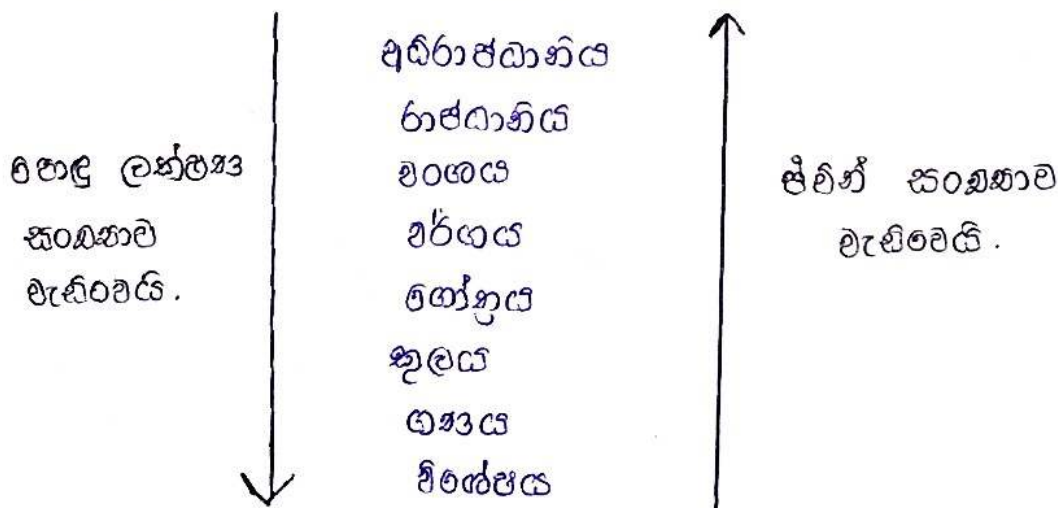
- * වැදගත් ජාතවල DNA හිමි අනුර්තමය
- * මයිටොකොන්ඩ්‍රියා හා හරිතලව වල DNA හිමි අනුර්තමය
- * මයිබොසෝම RNA හි හිමි අනුර්තමය
- * සුළඹ ප්‍රෝටීන්වල ඇමයිනෝ අම්ල අනුර්තමය
- * ජෛව විද්‍යාත්මක සංකීර්ණය අනුර්තමය



← ජෛව විද්‍යාත්මක නැ
← නිසි රාජධානියකට අයත් නොවේ.

★ Protista ස්වාභාවික කාණ්ඩයන් නොවේ.
කාණ්ඩ කාණ්ඩයකි.

නිකුත් වූ විවිධ මට්ටම්



විශේෂයන් යනු සමාන ලක්ෂණ පොදුවේ දරන , අන්තර් අභිප්‍රායයෙන් පිළි හා සරු පිහිටා ඇති නිසිවිය හැකි පිළි නිකුත් කළාය.

විශේෂය සඳහා වෙනත් පරිදි දැක්වේ.

* රූප විද්‍යාත්මක විශේෂ සංකීර්ණය — ශරීර හැඩය හා වෙනත් වෙනස්

- **කන්ද** වැනි රූප විද්‍යාත්මක නිර්මාණය ආවත
කර පිළි විශේෂ වෙනස්ව ඇතිවා ඇතිව.

* පරිසර විද්‍යාත්මක විශේෂ අංකල්පය — විශේෂයන් පරිසර නිකේතනය
හා විශේෂයන් ආවර්ණයන් පරිසරයේ ජීවී හා අජීවී
අංකල්පය අතර සම්බන්ධය අන්තර් ක්‍රියා කිරීමේදී ජනන
සහන ක්‍රියාවන් අර්ථ දැක්වීම.

* ലിംഗ ദ്രവീകിത വിരോധ കോശങ്ങൾ - രണ്ടു ദുർവ്വക്യകളായി കാണപ്പെടുന്ന ചെറിയ പ്രകൃതികളായിട്ടുള്ള കൃത്യമായ വിരോധ രേഖ മുറയ്ക്കുന്നു.

දිව්‍ය නාමාවලිය

Homo sapiens

சுயநாமம்

കൂലി നാശം / ദൈവ നാശം

* രീതി വർഗ്ഗം ചാല ചാല അ കിടയ ധൂയ .

* සහ නාමය හා සුළු නාමය ආනතුරින් විරූපණය / විද්‍යාත්මක නාමය සාදය

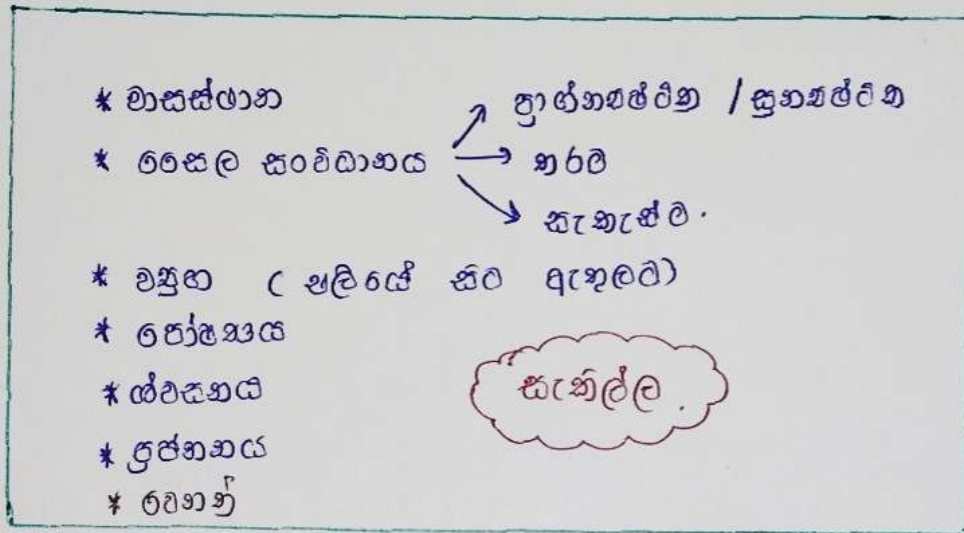
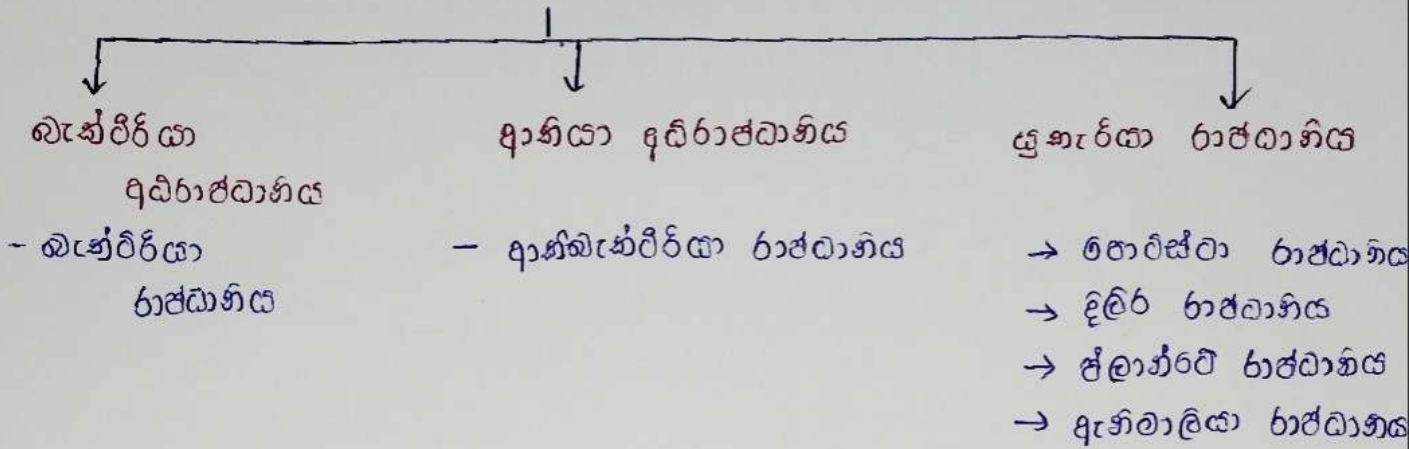
* Type කරන්න - *Italic*... 4න් පහතින් - Underline

* ලකිණි හුරුවෙන් ඇති වචන වන අතර ඊර්ථිග් අකුරින් ලිවිය යුතුය .

* නාලය හඳුන්වාදුන් බිඳිනාඥායාර්ග් නව නැතිවල් අතුරින්
 කොටි නර දැනුවිමින් රෝප් පවරුර්න නාලය අගින් දක්වනු ලැබේ.
 ජය ලනින් ආනාර රනාර.

* ധർമ്മം ഉൾപ്പെടെ എല്ലാ മനുഷ്യർക്കും ഉപയോഗപ്പെടുത്താൻ കഴിയുന്ന വിധത്തിൽ വിതരണം ചെയ്യാൻ ശ്രമിക്കണം.

ಇದೀಗ

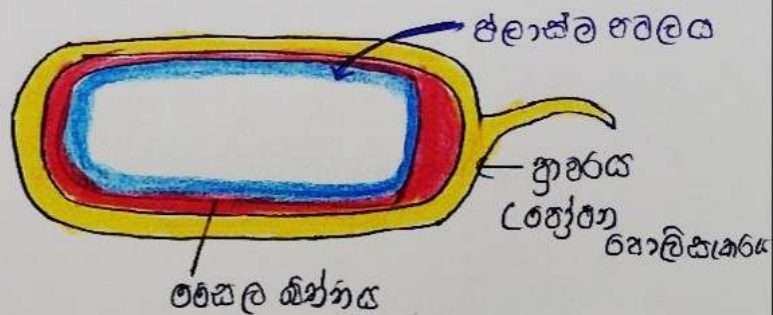


உயர்நீதிமன்ற அலுவலர்மாநகரம்

രാജാവിൻ്റെയും

- ① වාසස්ථාන :- භෞමික / ජලජ
- ② මෙසල සංවිධානය
 - (i) ප්‍රාග්‍යන්තමය
 - (ii) තරල :- $1\mu\text{m} - 5\mu\text{m}$
 - (iii) මෙසල සැකැස්ම :- ජනරෙසලික
භෞමික
ප්‍රතිකාරය

- ③ වනු හ → බොහෝ අයගේ
 රහස්‍ය චිත්තය
 - පෙරේරාබාදාලකිකුණි -
 * රහස්‍ය චිත්තය ඉවරිත
 - රහස්‍ය චිත්තය වැන.



A diagram of a bacterium. It has a large, oval-shaped blue capsule. The capsule is covered in small yellow dots, which are flagella. A red, thread-like structure called a pilus extends from one end of the capsule.

* ഖദിർദിന .

* രാജാവിന്റെ പാത

ପ୍ରଜାତନ୍ତ୍ରରେ ଶିକ୍ଷା

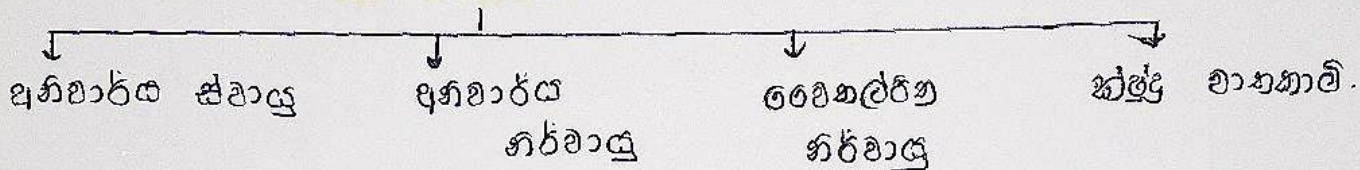
ബ്രഹ്മപിരിയെട

ജ്ഞാപനം

အစီအစဉ်
-စာအုပ်

ଶିଖର
- ଗପାବଳୀ

පිරිවිණිය -



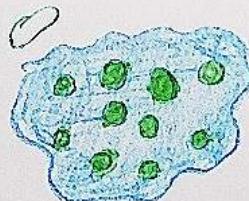
⑦ കൃഷ്ണനായ : (പ്രൊഫ. ഹർഷൻ [✓] വിനയ കുമാർ [✓] ലിംഗ / ലിംഗം. കടന്നുവന്നപ്പോൾ അല്ലെങ്കിൽ എന്ത് ചെയ്തിരുന്നു)

ප්‍රජාතන්ත්‍රවාදය → මධ්‍යම → සමාජවාදය

අලිංගික → ද්විත්වය

සියලුම බැංකු සේවාවන් (නිල හරිත ඇල්ල)

୨. ଚକେଇ ଜାହାଜରେ : ଶ୍ରୀ ଚକେଇ
 ଜଗଦୀଶ
 ଶ୍ରୀନାଥ



A diagram of a longitudinal section of a green alga. It shows a long, cylindrical cell with a dashed outer boundary. Inside, there are several green, oval-shaped chloroplasts arranged in a row. A black arrow points to one of the chloroplasts.

← නානුරතාප්‍රවේණි
මධුර සුභ්‍රිකාකාර

* കർമ്മങ്ങൾ നിർവ്വഹിച്ച സ്മാരകപത്രങ്ങൾ

* N නිරන්තරව වෙනස්වන බව පෙන්වයි.

* අලිංගික විභවය .

ආණිත අධිරාජධානිය. (චාන්තරණ නාමය)

වාසස්ථාන :- ආණිත පරිසර, පවත්නා පරිසර

පෙළ පැතිරීම :- ප්‍රාග්ධනමය වේ.

$0.5 \mu m - 5 \mu m$

ඒකපෙළන

- * පෙළ නිෂ්පාදන ප්‍රවේශන හා පොලිසිකරණය වලින් සැදි වැන.
- * නිර්මාණ අය මුනිත

මුහුණත අධිරාජධානිය

- * ප්‍රාග්ධනමය
- * නිර්මාණ මට්ටම වේ.
- * ප්‍රාග්ධනමය ප්‍රවේශන.
- * වාසස්ථාන විවිධය.
- * ප්‍රවේශන විවිධය.
- * ප්‍රාග්ධනමය ස්වභාවය
- * ප්‍රවේශන අය මුනිත ප්‍රවේශන

අධිරාජධානි 3 කොටස් (නොමැත).

- * රට කෙරෙහි ආණිත - ආණිත
ශාසනය හා ප්‍රතිපත්ති.

- * Interval නම් ප්‍රවේශන
මුනිත.

- * ආණ්ඩුකරණය → ව. භි. ම. ල. — මුනිත.
මුනිත
මුනිත

වගුව 3.1 අධිරාජධානි තුනෙහි සංසන්දනය

	ලාක්ෂණික ලක්ෂණ	බැක්ටීරියා	ආකියා	යුකැරියා
1	සෛලීය සංවිධානය	ප්‍රාග්න්‍යාෂ්ටික	ප්‍රාග්න්‍යාෂ්ටික	සූන්‍යාෂ්ටික
2	සෛල බිත්ති සංයුතිය	පෙප්ටිඩො - ග්ලයිකන්	ප්‍රෝටීන හා පොලිසැකරයිඩ (පෙප්ටිඩොග්ලයිකන් නැත)	සෙලියුලෝස්, හෙමිසෙලියුලෝස්, පෙක්ටින් හා කයිටින්
3	පටල ලිපිඩ	ශාඛනය නොවූ හයිඩ්‍රොකාබන්	සමහර හයිඩ්‍රෝකාබන් ශාඛනය වී ඇත.	ශාඛනය නොවූ හයිඩ්‍රෝකාබන්
4	ජාන සංයුතිය			
	DNA සමඟ බැඳුණු හිස්ටෝන	නැත	සමහර විශේෂවල ඇත	ඇත
	චක්‍රාකාර වර්ණ දේහ	ඇත	ඇත	නැත මයිටොකන්ඩ්‍රියා හිදී ව්‍යාප්ත වී ඇත.
	ජානවල ඉන්ට්‍රෝන	ඉතා කලාතුරකින් ඇත	සමහර ජානවල ඇත	බොහෝ ජානවල ඇත
5 ප්‍රෝටීන සංශ්ලේෂණය				
	RNA පොලිමරේස්	එක් ආකාරයකි	බොහෝ ආකාර ඇත	බොහෝ ආකාර ඇත
	ප්‍රෝටීන සංශ්ලේෂණය සඳහා ආරම්භක ඇමයිනෝ අම්ල	ෆෝමයිල් මෙතියොනින්	මෙතියොනින්	මෙතියොනින්
6	ප්‍රතිජීවක සඳහා සංවේදීතාව (Streptomycin, Chloramphenicol.)	වර්ධනය නිෂේධනය වේ	වර්ධනය නිෂේධනය නොවේ	වර්ධනය නිෂේධනය නොවේ
7	100 °C වඩා වැඩි උෂ්ණත්වවල වර්ධනය	නැත	සමහර විශේෂ වර්ධනය වේ	නැත
8	වාසස්ථාන	විවිධ වාසස්ථාන	ආන්තික පරිසර තත්ත්ව (ගිනිකඳු, ආවාට/උණුදිය උල්පත්/ලවණ වගුරු ආදී)	විවිධ වාසස්ථාන
9	උදාහරණ	බැක්ටීරියා, සයනො බැක්ටීරියා Nostoc Anabaena Escherichia coli, Salmenolla typhi	ආකි බැක්ටීරියා: Methanococcus Halobacterium Thermococcus	ප්‍රොටිස්ටා, දිලීර, ශාක, සතුන්

ප්‍රෝටිස්ටා රාජධානිය...

* කෘතීම වර්ගීකරණ කාණ්ඩයකි.

* ප්‍රභාස්වයංගෝලී , ව්‍යව ගෝලී , විශ්‍රවෝලී 3 ව ආකි අය ඇත.

<u>මාස්සිපාන</u>		<u>කරදිය / වීරිදිය</u>
Euglena	- කරදිය / වීරිදිය	Euglena
Paramecium	- වීරිදිය මාසි	Amoeba
Amoeba	වර්ගීකරණ (ප්‍රභාස්වයංගෝලී / විශ්‍රවෝලී) විද්‍යාත්මක (කරදිය / වීරිදිය)	Diatom
Ulva	} කරදිය මාසි	<u>කරදිය</u>
Gelidium		Ulva
Sargassum		Gelidium
Diatom	- කරදිය / වීරිදිය	Sargassum
		<u>වීරිදිය</u>
		Paramecium

විවිධ සැකැස්ම හා ගෝලීයය.

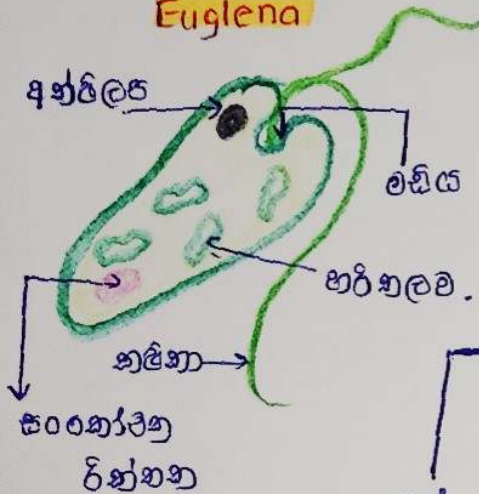
Euglena	} අන්තර්ගත / විශ්‍රවෝලී	
Paramecium		
Amoeba		
Ulva	} විශ්‍රවෝලී / විශ්‍රවෝලී	
Gelidium		
Sargassum		
Diatom	- අන්තර්ගත / විශ්‍රවෝලී	

Euglena	- විශ්‍රවෝලී	
Paramecium	} විශ්‍රවෝලී.	
Amoeba		
Ulva		
Gelidium	} විශ්‍රවෝලී.	
Sargassum		
Diatom		

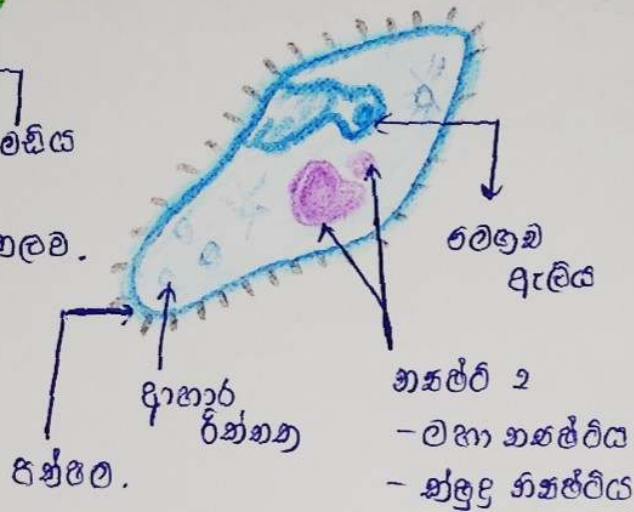
ජීවීන්ගේ $\left\{ \begin{array}{l} \text{Euglena} \\ \text{Paramecium} \\ \text{Amoeba} \end{array} \right\}$ ජීවීන්ගේ දර්ශන / චක්‍රාස්පාද දර්ශන } ආහාර වින්‍යාසය ඇතුළත් වේ.

/ සංරක්ෂණ වින්‍යාසය ඇතුළත් වේ.

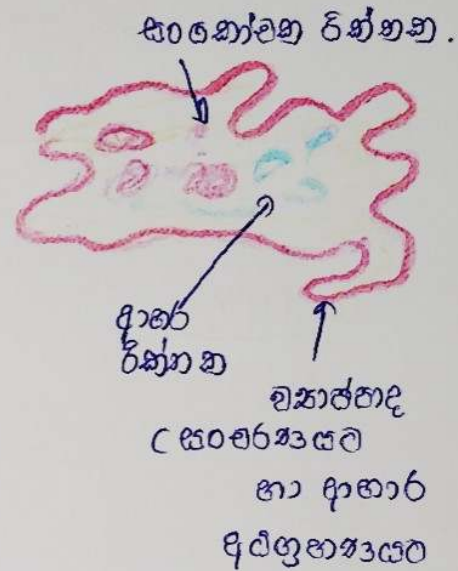
Euglena



Paramecium



Amoeba



පාලක

- Ulva ——— රක්‍ෂා පාලක දර්ශන
- Gelidium ——— රතු පාලක රක්‍ෂාකාරක
- Sargassum ——— දුරු රතු පාලක රක්‍ෂාකාරක
- Diatom ——— රතු පාලක දර්ශන අනුරක්‍ෂණය.

සංරක්ෂණ ආහාර

Ulva ——— පිණ ———> පිණිස
 Gelidium ——— පිණ ———> පිණිස
 Sargassum ——— පිණිස ———> පිණිස
 Diatom ——— පිණිස ———> පිණිස

ප්‍රායෝගික වර්ග

- පිණ ——— Ulva ——— a, b
- පිණ ——— Gelidium ——— a, d, පිණිස පිණිස
- පිණ ——— Sargassum ——— a, c, පිණිස
- පිණ ——— Diatom ——— a, c, පිණිස, පිණිස

ලෝක විවිධ සංස්කෘති.

Ulva → සෙලියුලොස්

Gelidium → සෙලියුලොස්

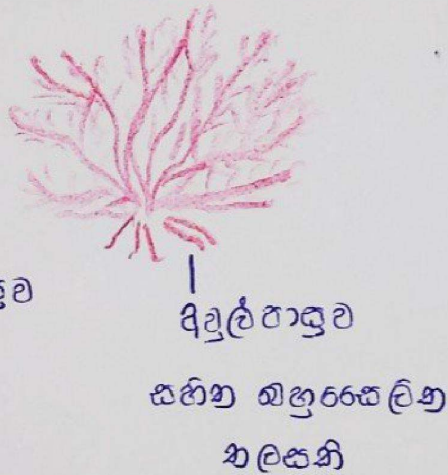
Sargassum → සෙලියුලොස් ඇල්ගීන් අම්ලය

diatom → උපන්තින් හා සිලිකා

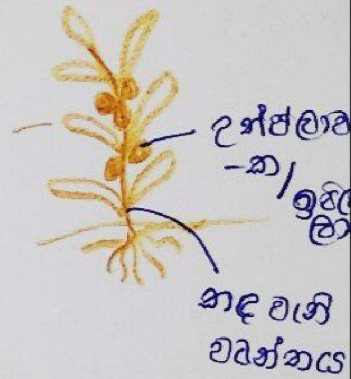
Ulva



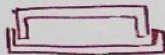
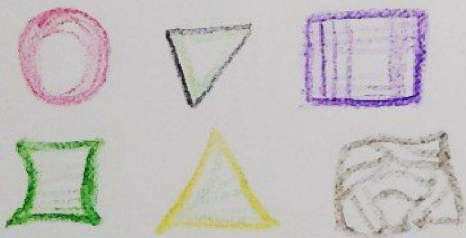
Gelidium



Sargassum



Diatom



අතිරික්ත වන
සෛලවේ නිස.

දිලීර රාජධානිය

වාසස්ථාන :- හෙළිනික , පලප (කරදිය , මිරිදිය)

රෙසල සැකැස්ම :- රෙසල බිත්තිය - නයිට්ස්.
දිලීර

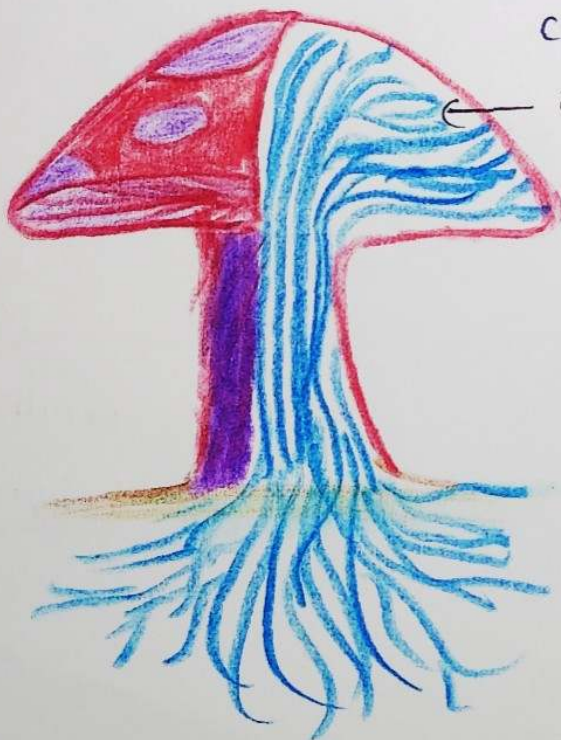
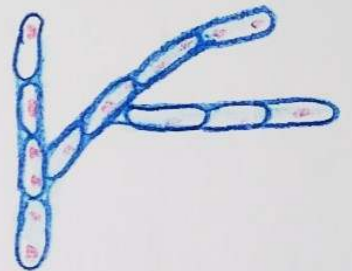
ප්‍රතිරෝධක
(සුළු ප්‍රමාණයන්)

සුක්‍රිකාමය දිලීර

සරසෙලිය / නිරාවාර

ආවර සහිත / සවාර

* මයිටොකොන්ඩ්‍රියා , රයිබොසෝම,
හෂ්ට් වැනි ග්‍රන්ථිකාවලව
වලනයට ලක් වේ න
සිඳුරු ආහාර වල ජීව්‍යයි



(දිලීර සුක්‍රිකාමයකුළු)

මයිසේලියම



සමහර දිලීර

← භෝජන දරයි.
(විනිවිදිමට හා

ශාක හා දිලීර අතර
ද්‍රව්‍ය හුවමාරුවට හෝ
ද්‍රව්‍ය අවශෝෂණයට.

ප්‍රජාප්තිය :-

විෂමමත්ස්‍රි

අවමන්වන විෂමමත්ස්‍රි

සමමත්ස්‍රි.

* අනන්‍යාකාර
* පරමත්ස්‍රි
* සමමත්ස්‍රි - Zygomycota

සමමත්ස්‍රි

අනන්‍යාකාර - දෙදෙනාටම
වාස

සමමත්ස්‍රි - ජාතිකවම
අනන්‍යාකාර
හා / අනන්‍ය
මුත් නෑ

පරමත්ස්‍රි - පරමාණුක
වාස
අනන්‍ය අනන්‍ය

ප්‍රජනනය :- ලිංගික / අලිංගික.

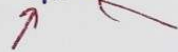
* 2 වේ විජානන මගින් නිදේවේ

* ප්‍රතිමාන නිපදවීම සිදු නොවේ. නමුත් ප්‍රතිමානවානි ඇතැම්
දිව්‍ය මග නිපදවේ.

කෙටි නම

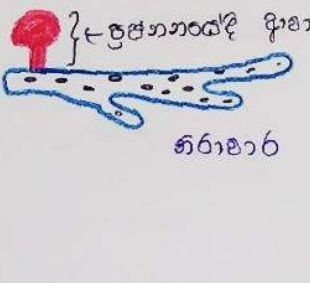
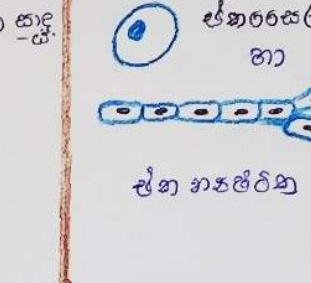
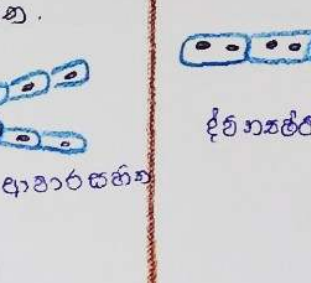
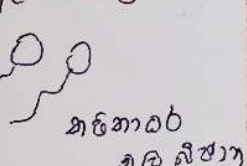
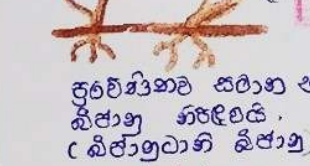
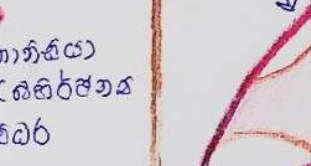
එක වෙනස්වීම :-

මුළු ඇස්



Chytridiomycota

ඇස්කෝමයා ,

	Chytridiomycota	Zygomycota	Ascomycota	Basidiomycota
පිළිතුරු	<u>Chytridium</u>	<u>Mucor</u> <u>Rhizopus</u>	<u>Aspergillus</u> , <u>Penicillium</u> <u>Saccharomyces</u> (යීස්ට්)	<u>Agaricus</u> , මෝල හතු, රාන්ත හතු
විකල්ප - යාන	පලස්, හෙඳුලින	මැරිමළු පරාන් භූමිමය නොගත ශු. ජාන.	කුරුඳිය, මිනිඳිය, හෙඳුලින	මහඳුලින.
මත්ස්‍ය - ය	පරපෝෂි, මෘණෝපජීවී	පරපෝෂි, මෘණෝපජීවී සහජනාපී	පරපෝෂි, සහජීවී, මිශ්‍රෝපජන	මිශ්‍රෝපජන, සහජීවී
මෙහිදී සංවි- ධානය	 ජනනකොටුව විහරණකොටුව සංවර්ධනය මුල බිජුන් නිදහස	 ප්‍රජනනකොටුව ආහාර සැපයීම හිරාහාර	 ජනනකොටුව හා ජනනකොටුව ආහාර සැපයීම	 දිව්‍යානුමාන ආහාර සැපයීම
ප්‍රජනන මාර්ග	අලිංගික ප්‍රජනනය  නිදහස මුල බිජුන්	 ප්‍රතිවිරෝධී සමාන ජනන බිජුන් නිදහස. (බිජුන්වානි බිජුන්) අනුකූලතාවය. ලිංගික නිදහස සහ සමාන + සමාන අනුකූලතාවය සංවර්ධනය මුල බිජුන් ප්‍රතිවිරෝධී සමාන නිදහස බිජුන් නිදහස.	 අලිංගික ලිංගික ප්‍රතිවිරෝධී සමාන නිදහස අනුකූලතාවය සංවර්ධනය ප්‍රතිවිරෝධී සමාන නිදහස බිජුන් නිදහස.	 ලිංගික ප්‍රතිවිරෝධී සමාන නිදහස අනුකූලතාවය සංවර්ධනය ප්‍රතිවිරෝධී සමාන නිදහස බිජුන් නිදහස.

ප්‍රථම (ප්‍රාග් ජීව) (ප්‍රාග් ජීව)

- දිව්‍යජීව

(අන්තර්ජාලය, කිසිදුමය)

නිව්‍යජීව

(අන්තර්ජාලය, කිසිදුමය, වෙනත්මය)

- Cnidaria.

- අන්තර්ජාලය

ප්‍රථම ජීව

අන්තර්ජාලය

ප්‍රථම ජීව

කිසිදුමය

ප්‍රථම ජීව

කිසිදුමය

අන්තර්ජාලය - ප්‍රථම කිසිදුමය.
ප්‍රථම ජීව
ප්‍රථම ජීව
ප්‍රථම ජීව

ප්‍රථම ජීව

අන්තර්ජාලය

නිව්‍යජීව



ප්‍රථම ජීව

ප්‍රථම ජීව (ප්‍රථම ජීව)



අන්තර්ජාලය

* ප්‍රථම ජීව (ප්‍රථම ජීව)



දිව්‍යජීව

* නිව්‍යජීව (ප්‍රථම ජීව)
* ප්‍රථම ජීව (ප්‍රථම ජීව)
* ප්‍රථම ජීව (ප්‍රථම ජීව)

ප්‍රථම ජීව, ප්‍රථම ජීව

Protos ... (ප්‍රථම ජීව)

- ප්‍රථම ජීව

Deutros ... (ප්‍රථම ජීව)

- Echinodermata
- ප්‍රථම ජීව



മുദ്രാശ്ലേഷാങ്കുശ്ഠം ചിത്രം , ഭൂമിയിൽ കാണപ്പെടുന്നു.

ചിത്രം

മുദ്രാശ്ലേഷാങ്കുശ്ഠം .

ഭൂമിയിൽ

കണ്ടുപിടിക്കപ്പെടുന്നു

മുദ്രാശ്ലേഷാങ്കുശ്ഠം

മുദ്രാശ്ലേഷാങ്കുശ്ഠം മുദ്രാശ്ലേഷാങ്കുശ്ഠം അല്ലെങ്കിൽ
കണ്ടുപിടിക്കപ്പെടുന്നു

മുദ്രാശ്ലേഷാങ്കുശ്ഠം

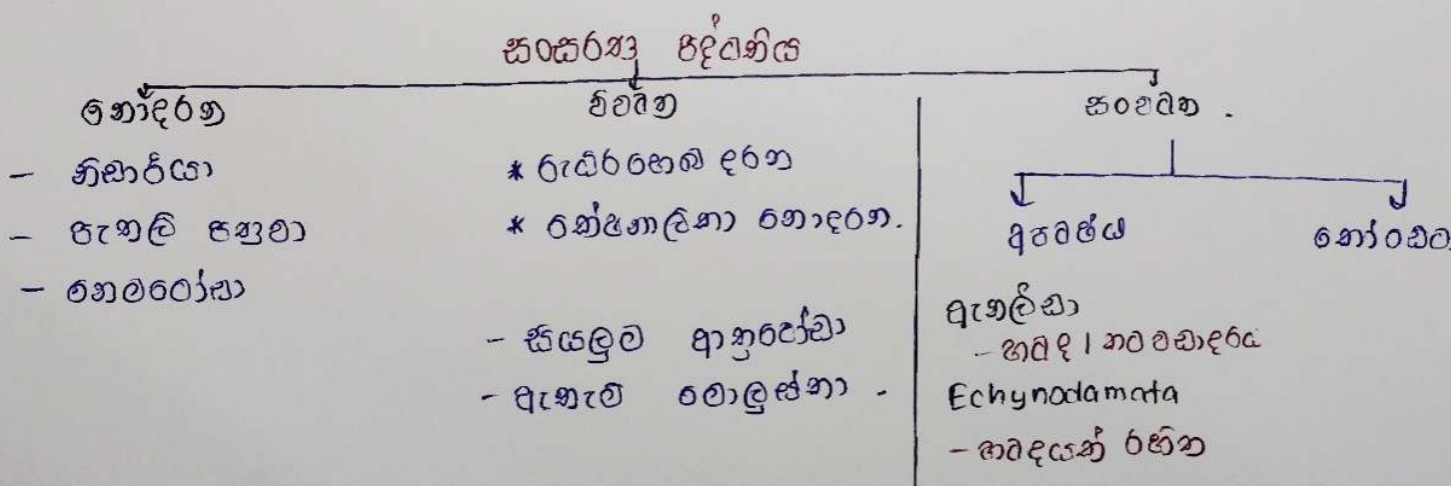
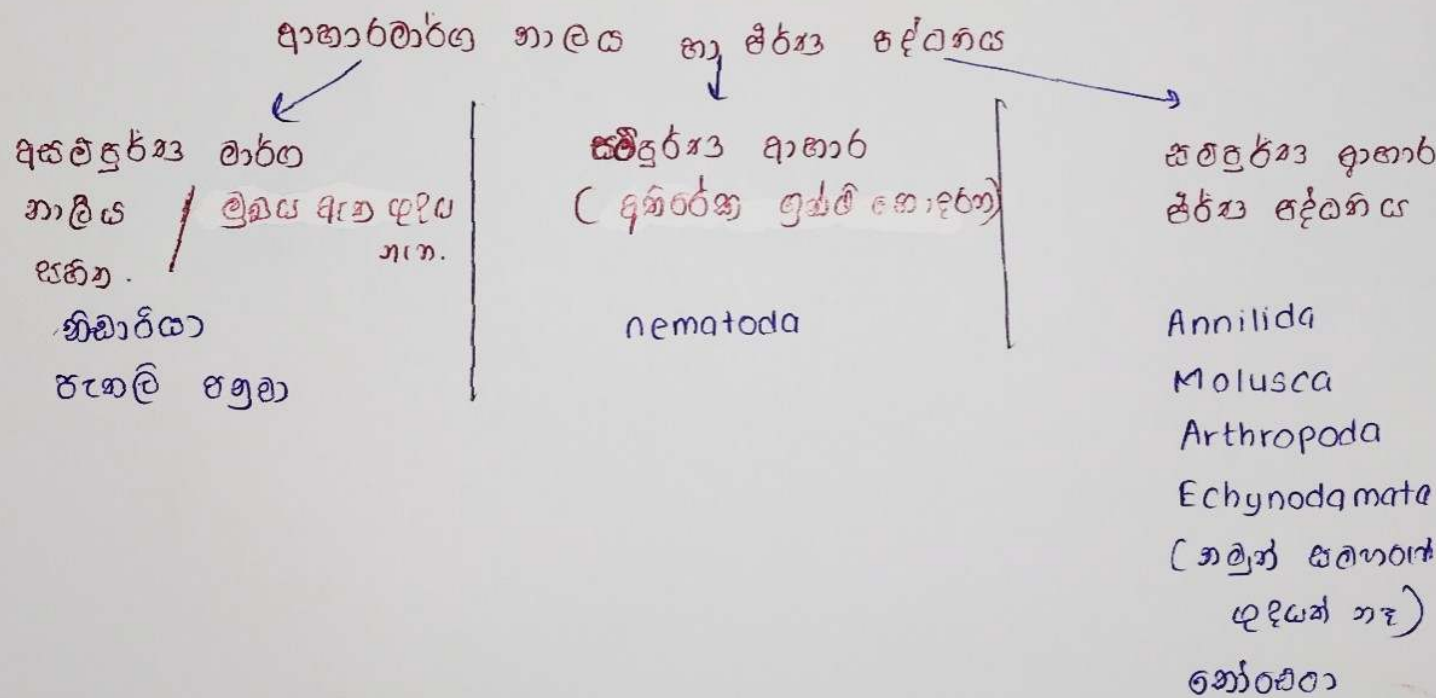
— മുദ്രാശ്ലേഷാങ്കുശ്ഠം

കണ്ടുപിടിക്കപ്പെടുന്നു

— Annilida

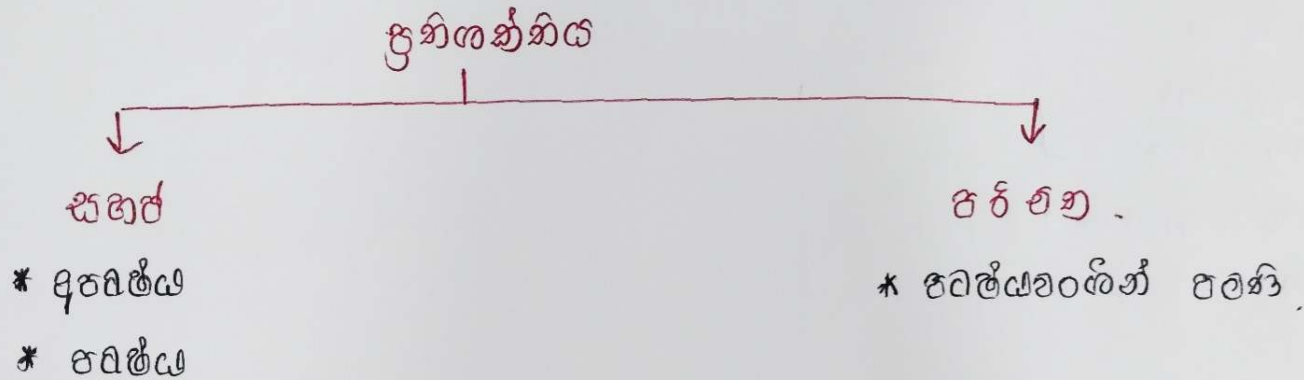
— Echyndamata

ශීර්ෂය	විෂයය
නිඛාරයා } පැහැලි පත්‍ර } නෙළුරෝසා }	නිඛාරයා } පැහැලි පත්‍ර } නෙළුරෝසා }
අනෙල්ලා } මොලුස්ක } ආනුරෝසා } ජනප්‍රියානු } නෙළුරෝසා }	අනෙල්ලා } ආනුරෝසා } මොලුස්ක } ජනප්‍රියානු } නෙළුරෝසා }



විභික්ෂා වය

ප්‍රාන්ත වර්ණනා → ප්‍රාන්ත වර්ණනා → වර්ණනා
 (සිංහලයා වර්ණනා ප්‍රාන්ත) * ප්‍රාන්තයා සිංහල ප්‍රාන්ත වර්ණනා
 - ප්‍රාන්ත ප්‍රාන්ත * ප්‍රාන්තයා



Cnidaria

Hydra
Obelia
ලොඩිය

කොරල් කුහර

වාසස්ථාන :- මිරිදිය , නිරිදිය (ලොහරය)

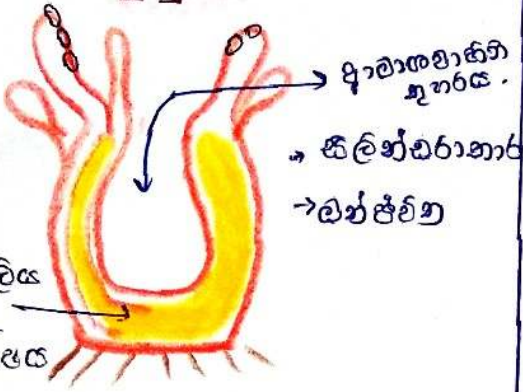
ප්‍රජීයර :- ද්විප්‍රජීයර.

දේහ කැනැස්ම :-

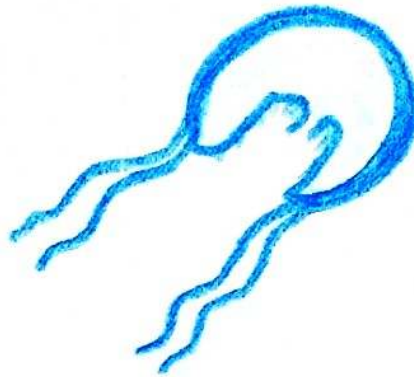
* ලිපිකාමය හා අන්තර්මය

* තිරිඳුමය හා නිෂ්පාදක හා

මුහුණ



පෙට්ටිකා



→ නූතර හැඩැති

→ නිදැලි වාස

→ මුහුණ දිවිය

දාහාර පිච්ඡ පද්ධතිය :- අසමමුහුර්තය (මුහුණ ඇතුළු යුද්ධ හාන)

→ දාමාලාහිනි නූතරය නැති වෙලාව

වැනි පිච්ඡ නූතරයන් ඇත.

→ දිගු කාලයක් වන විට නිෂ්පාදන දාහාර (සතුන්) අල්ල ගනී.

සංකර්මය

ස්වයං

විකල්ප

} X නැ.

ස්නායු පද්ධතිය :- අන්තර්සම්බන්ධ නියුරෝනවලින් සමන්විත (කනි නියුරෝන) විසින් ස්නායු පද්ධතිය



ප්‍රජනනය :- අලිංගික :- අභ්‍යන්තර

සැකිලි :- දාමාලාහිනි නූතරය - ප්‍රජාපිච්ඡ කැනිල්ල
පහළපසට නිකුත්වන දිවිය.

අනන්‍ය :- * ද්විප්‍රජීයර

* අරිය සමමුහුර්තය

* පිටිපෙළිය වෙනස්විය

පෙට්ටිකා

* දිගු කාලයක් ආහිත

* විසින් ස්නායු ජාල (අන්තර්

සම්බන්ධ ස්නායුකවලින් සැක)

* මුහුණ හා පෙට්ටිකා වල දේහ දාහාර
2 න් දිවිය

Taenia

දේශනාගරය - දැනටමත්.

കുറവിലൂടെ - ഉപേക്ഷിക്കുക

ගැටළුය හා සැකැස්ම - ඉවත්කිරීමේ පැහැදිලි

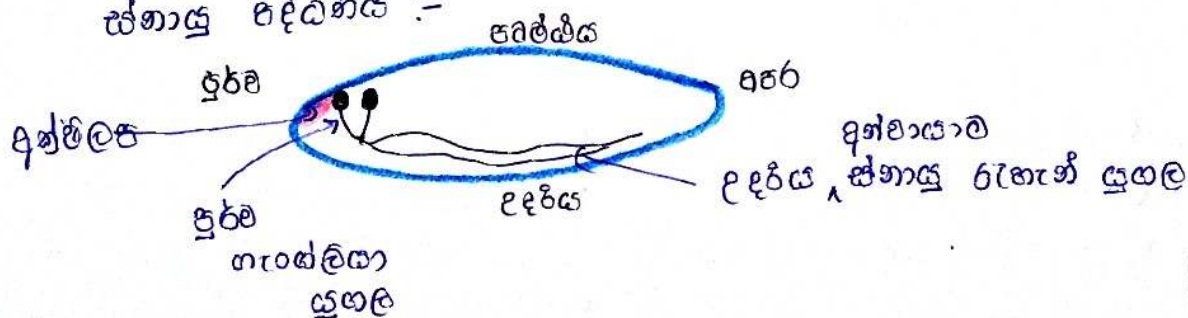
ശ്രദ്ധയോടെ വായിക്കുക :- കർമ്മ വിധിപ്രകാരം
അർപ്പിക്കുന്ന അർച്ചന

* ඛනිතලනය නල හැති ග්‍රහණිකාවන්
දැන .



- **ଚୈତାନ୍ୟ** ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟକୁ ନିରନ୍ତର ରଖିଥାଏ.

പ്രതികരണം :-



പ്രാണികൾ :- ദുർലഭമായ
 സർവ്വജീവികൾ ആണ് (മുതലായവ).

മുതലായ പ്രാണികൾ :- * മുതലായവ.

- * സർവ്വജീവികൾ ആണ് മറ്റു ദുർലഭ.
- * മിക്കവാറും ഒരു തരം പ്രാണികൾ ആണ് മറ്റു ദുർലഭ.
- * മിക്കവാറും ഒരു തരം പ്രാണികൾ ആണ് മറ്റു ദുർലഭ.
- * മറ്റു ദുർലഭ ആണ് മറ്റു ദുർലഭ.

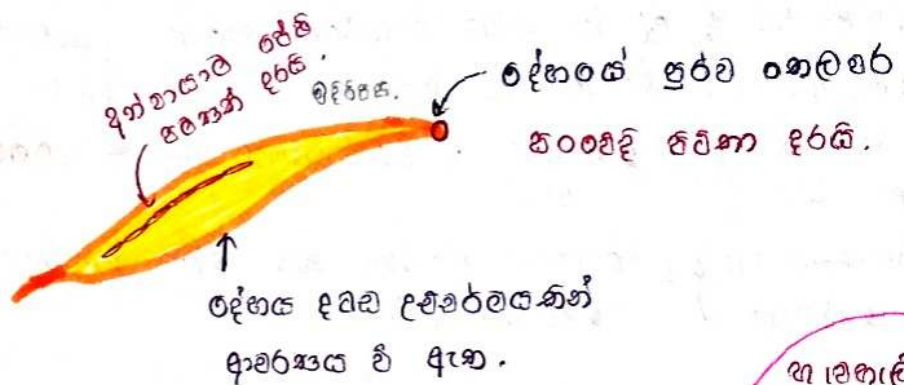
Nematoda

മുതലായ
 മറ്റു ദുർലഭ

പ്രാണികൾ :- മിക്കവാറും (മുതലായവ)
 സർവ്വജീവികൾ (മുതലായവ)



* മറ്റു ദുർലഭ മിക്കവാറും
 മിക്കവാറും മറ്റു ദുർലഭ



(മുതലായവ)

- മുതലായ - മിക്കവാറും
- മുതലായ - മിക്കവാറും
- മുതലായ - മിക്കവാറും

മുതലായ
 Nematoda
 Arthropoda
 Reptilia.

മുതലായ മിക്കവാറും :- മിക്കവാറും മുതലായവ

മുതലായ }
 മിക്കവാറും }
 മിക്കവാറും }
 മിക്കവാറും }
 മിക്കവാറും }

മുതലായ :- മിക്കവാറും മിക്കവാറും
 മിക്കവാറും മിക്കവാറും
 മിക്കവാറും മിക്കവാറും

മുതലായ മിക്കവാറും :- മിക്കവാറും മിക്കവാറും
 മിക്കവാറും മിക്കവാറും
 മിക്കവാറും മിക്കവാറും

ප්‍රජනනය :- අභ්‍යන්තර සංසිද්ධියෙන්
ලිංගික ප්‍රජනනය.

අනන්‍ය ලක්ෂණ :- 1 ව්‍යාජ සිරුරෙන් දැරීම

* අන්තිමය ප්‍රමාණයේ සිට මෙහිම ප්‍රමාණය දක්වා ප්‍රතිපාදන
දළු ස්ත්‍රීකරණයක් සිදුවේ

* ප්‍රති භික්ෂුකයින් අත්‍යවශ්‍යව පිළිපිටි දැරීම.

Annelida

ගැවිලි

කුඩා

මහලු පාය

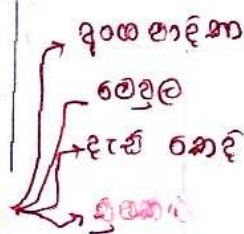
වාසස්ථාන :- කුඩා, මිදි, මහලු පාය

ප්‍රජනනය :- ප්‍රජනනය

ප්‍රති භික්ෂුකයින් :- ප්‍රති භික්ෂුකයින් සමග

සමාජය :- ප්‍රති භික්ෂුකයින් සමග

හැඩය හා ප්‍රති භික්ෂුකයින් :- ප්‍රති භික්ෂුකයින් සමග



ප්‍රති භික්ෂුකයින් :- ප්‍රති භික්ෂුකයින් සමග

ප්‍රති භික්ෂුකයින් :- ප්‍රති භික්ෂුකයින් සමග

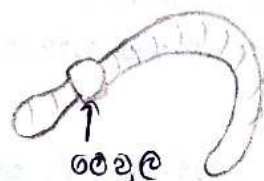
ප්‍රති භික්ෂුකයින් :- ප්‍රති භික්ෂුකයින් සමග

ප්‍රති භික්ෂුකයින් :- ප්‍රති භික්ෂුකයින් සමග

ප්‍රති භික්ෂුකයින් :- ප්‍රති භික්ෂුකයින් සමග

ප්‍රති භික්ෂුකයින් :- ප්‍රති භික්ෂුකයින් සමග

ප්‍රති භික්ෂුකයින් :- ප්‍රති භික්ෂුකයින් සමග



ප්‍රති භික්ෂුකයින් :- ප්‍රති භික්ෂුකයින් සමග

ප්‍රති භික්ෂුකයින් :- ප්‍රති භික්ෂුකයින් සමග

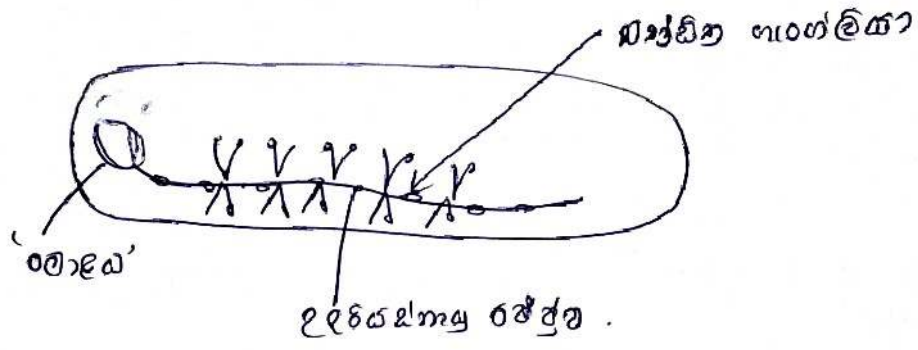
ප්‍රති භික්ෂුකයින් :- ප්‍රති භික්ෂුකයින් සමග

ഉദ്ഭവം കണ്ടെത്തുക . താഴെ പറയുന്നവയെ അറിയിക്കുക .

മൃഗങ്ങളുടെ ജീവിത ചരിത്രം .

ജീവനുള്ള ജീവികളിൽ ഉൾപ്പെട്ട ജന്തുജാലം കണ്ടെത്തുക .

ജീവജാലം ഉണ്ടാകുന്ന പ്രകാരം കണ്ടെത്തുക .



മൃഗങ്ങളുടെ ഭാഗങ്ങൾ :-

- * ജീവനുള്ള ജീവികളിൽ ഉൾപ്പെട്ട ജന്തുജാലം കണ്ടെത്തുക .
- * മൃഗങ്ങളുടെ ഭാഗങ്ങൾ
- മുഖം
- ഉള്ളിലുള്ള ശ്വാസകോശം

Mollusca

മുഖം	മുട്ടിട്ടുള്ള ഓംഗ്ലിക്സ്
ഉള്ളിലുള്ള ശ്വാസകോശം	മുട്ടിട്ടുള്ള ഓംഗ്ലിക്സ്
ജന്തുജാലം	മുട്ടിട്ടുള്ള ഓംഗ്ലിക്സ്
മുട്ടിട്ടുള്ള ഓംഗ്ലിക്സ്	മുട്ടിട്ടുള്ള ഓംഗ്ലിക്സ്

ജീവജാലം → ജീവനുള്ള ജീവികളിൽ ഉൾപ്പെട്ട ജന്തുജാലം കണ്ടെത്തുക .

ജീവജാലം → ജീവനുള്ള ജീവികളിൽ ഉൾപ്പെട്ട ജന്തുജാലം കണ്ടെത്തുക .

ജീവജാലം → ജീവനുള്ള ജീവികളിൽ ഉൾപ്പെട്ട ജന്തുജാലം കണ്ടെത്തുക .

ജീവജാലം → ജീവനുള്ള ജീവികളിൽ ഉൾപ്പെട്ട ജന്തുജാലം കണ്ടെത്തുക .

ജീവജാലം → ജീവനുള്ള ജീവികളിൽ ഉൾപ്പെട്ട ജന്തുജാലം കണ്ടെത്തുക .



ജീവജാലം → ജീവനുള്ള ജീവികളിൽ ഉൾപ്പെട്ട ജന്തുജാലം കണ്ടെത്തുക .

ജീവജാലം → ജീവനുള്ള ജീവികളിൽ ഉൾപ്പെട്ട ജന്തുജാലം കണ്ടെത്തുക .

* විවිධ ജന്തുക്കളുടെ വർഗ്ഗീകരണം

ശരീരഘടന - പരസ്പരം തമ്മിൽ

പ്രത്യേകതകൾ.

പ്രത്യേകതകൾ - പരസ്പരം തമ്മിൽ

മൃഗങ്ങളുടെ ഗണിതം - പരസ്പരം തമ്മിൽ.

മൃഗങ്ങളുടെ ജീവിത ചരിത്രം

മൃഗങ്ങളുടെ വർഗ്ഗീകരണം

മൃഗങ്ങളുടെ വർഗ്ഗീകരണം:

→ മൃഗങ്ങളുടെ

→ പരസ്പരം തമ്മിൽ മൃഗങ്ങളുടെ വർഗ്ഗീകരണം

→ പരസ്പരം തമ്മിൽ.

Arthropoda

* മൃഗങ്ങളുടെ ജീവിത ചരിത്രം

മൃഗങ്ങളുടെ ജീവിത ചരിത്രം (പരസ്പരം തമ്മിൽ)

മൃഗങ്ങളുടെ ജീവിത ചരിത്രം

മൃഗങ്ങളുടെ ജീവിത ചരിത്രം

മൃഗങ്ങളുടെ ജീവിത ചരിത്രം

* മൃഗങ്ങളുടെ ജീവിത ചരിത്രം

മൃഗങ്ങളുടെ ജീവിത ചരിത്രം

* മൃഗങ്ങളുടെ ജീവിത ചരിത്രം

* മൃഗങ്ങളുടെ ജീവിത ചരിത്രം

മൃഗങ്ങളുടെ ജീവിത ചരിത്രം (പരസ്പരം തമ്മിൽ)

മൃഗങ്ങളുടെ ജീവിത ചരിത്രം

മൃഗങ്ങളുടെ ജീവിത ചരിത്രം

(പരസ്പരം തമ്മിൽ)

ප්‍රතිඵලය : අනුමාන .

සිංහල පද්ධතිය - මොළයේ සිහිතව තිබෙන ඉ සිංහල පද්ධතිය.

അർദ്ധ ഗ്രാഫ്

ஒரு தீ

සමමුහුර්තය :- සුමුදුල් - පරමාර්ථය
නිවරණය :- ද්විතීයික

අලංකාරි භේදයයි } කෙරෙනුයේ
නිතරමයි } නිතරම
සියලුමයාට

ശ്ലേഷനയ :- മൊത്തം മൂല രേഖീകൃത ഹ ഓരോ ജന്മകാലത്തേക്ക്
 വാസ്തു ഇവയൊരോ ജന്മകാലം.
 ദൃഷ്ടാന്തം ശ്ലേഷ രൂപം ഹ വസ്തു കാണാൻ കഴിയും.

ജ്ഞാതൃ രേഖീകൃത :- ജ്ഞാതൃ വരെയ്ക്കു മുമ്പ് ജ്ഞാതൃ വരെയ്ക്കു മുമ്പ്
 കരുതുക.

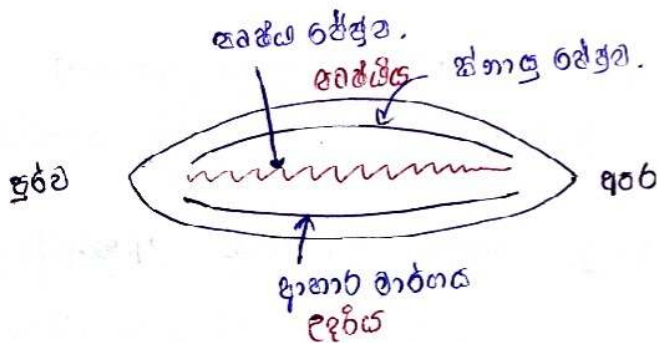
ദൃഷ്ടനയ :- പൂർവ്വം തിരിയുക. താൻ ജന്മകാലം

മുഖ്യത രേഖീകൃത

- * വേർ വേർ വരെയ്ക്കു മുമ്പ്, (ഇവയ്ക്കു മുമ്പ്)
- * ~~മുഖ്യത രേഖീകൃത~~ വരെയ്ക്കു മുമ്പ്
- * ~~ഇവയ്ക്കു മുമ്പ്~~
- * $CaCO_3$ വരെയ്ക്കു മുമ്പ് വരെയ്ക്കു മുമ്പ് വരെയ്ക്കു മുമ്പ് വരെയ്ക്കു മുമ്പ് വരെയ്ക്കു മുമ്പ്
- * വരെയ്ക്കു മുമ്പ് വരെയ്ക്കു മുമ്പ് വരെയ്ക്കു മുമ്പ് വരെയ്ക്കു മുമ്പ് വരെയ്ക്കു മുമ്പ്
- * വരെയ്ക്കു മുമ്പ് വരെയ്ക്കു മുമ്പ് വരെയ്ക്കു മുമ്പ് വരെയ്ക്കു മുമ്പ് വരെയ്ക്കു മുമ്പ്
- * വരെയ്ക്കു മുമ്പ് വരെയ്ക്കു മുമ്പ് വരെയ്ക്കു മുമ്പ് വരെയ്ക്കു മുമ്പ് വരെയ്ക്കു മുമ്പ്
- * വരെയ്ക്കു മുമ്പ് വരെയ്ക്കു മുമ്പ് വരെയ്ക്കു മുമ്പ് വരെയ്ക്കു മുമ്പ് വരെയ്ക്കു മുമ്പ്
- * വരെയ്ക്കു മുമ്പ് വരെയ്ക്കു മുമ്പ് വരെയ്ക്കു മുമ്പ് വരെയ്ക്കു മുമ്പ് വരെയ്ക്കു മുമ്പ്

Phylum

Chordata

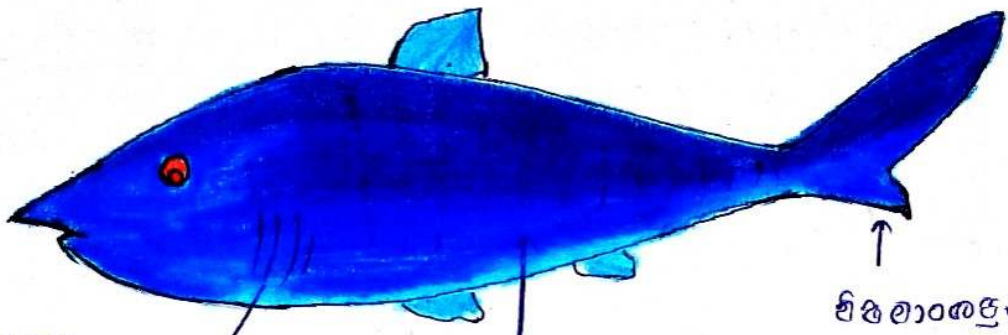


① വരെയ്ക്കു മുമ്പ് വരെയ്ക്കു മുമ്പ് വരെയ്ക്കു മുമ്പ് വരെയ്ക്കു മുമ്പ് വരെയ്ക്കു മുമ്പ്

കൃത്യം കൃത്യം വരെയ്ക്കു മുമ്പ് വരെയ്ക്കു മുമ്പ് വരെയ്ക്കു മുമ്പ് വരെയ്ക്കു മുമ്പ് വരെയ്ക്കു മുമ്പ്

② വരെയ്ക്കു മുമ്പ് വരെയ്ക്കു മുമ്പ് വരെയ്ക്കു മുമ്പ് വരെയ്ക്കു മുമ്പ് വരെയ്ക്കു മുമ്പ്

Class - Chondrichthyes



କେଉଁଠି

ଅନ୍ତର୍ଗତ ଶିକ୍ଷାୟତନ
କର୍ମ ଉପରେ ଆଧାର

රජ තොරළු චලිත
 ඔදහන චලිත වැනි .

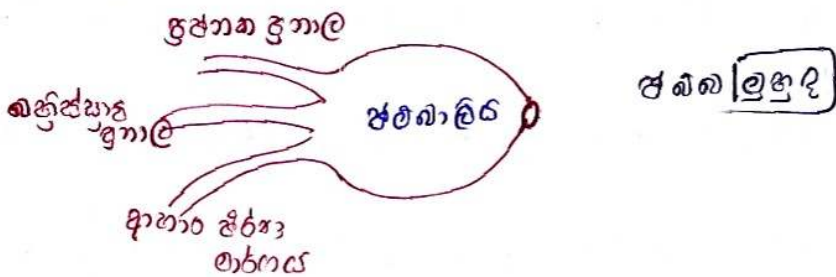
શ્રી શ્રી ભગવાનકૃપા

ଚଢ଼ିଆଳି ଯାଉଛି

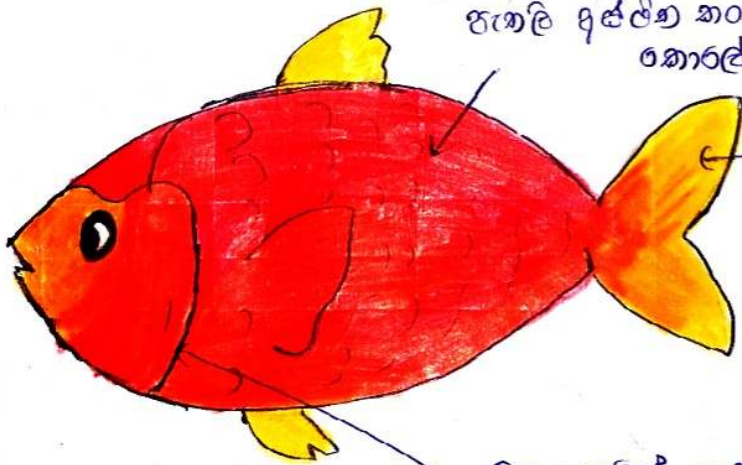
- * සංචරණය හා සංතුලනය සඳහා වර්ග වාත.

- * காந்திரா நாவல்சரி.

ਅਉਲੇਖਾਰ



Class- Osteichthyes



ഇന്ത്യ മുക്തിയെക്കുറിച്ചു ഞ്ഞുതാർ
തൊർലൂരിന് മുമ്പു മുഖമുദയം മി മി.

කලාමහත්‍යය භේදයන්ගේ

විකාශයකින් අම් දිස්වෙයි
 නවරයකින් ප්‍රකාශයේ දිව්‍යය
 වී ප්‍රාග්

- * ദുഷ്ടതയുടെ ലാങ്കാരം

- * ୧୦୦୩୫

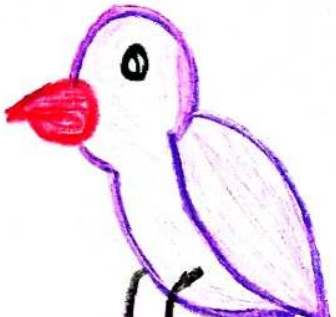
- * അംഗീകൃതമായ ഒരു അനുഭവമായ ജനതയുടെ ചരിത്രം.

- * ഭക്ഷണപാനീയം ജീവനുള്ള വ്യക്തികൾക്ക് ഉപയോഗപ്പെടുന്ന.

രണ്ടിനും , Ichthyophis



වාණිජ්‍යය :- භෞතික හා ජලජ

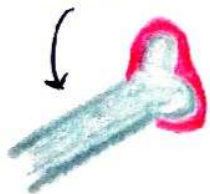
- * පුරව භාෂා යුගල භයාපත් වුවහ භාෂා දාන .
- * කෙරවිහිභවනය වු භික්ෂු මහත් ශරීරය ආරාධනය වී දාන . භාෂාමල ගල්ව දාන .
- * දන් නැති හොට දාන
- * භයාපාරික සදහා - දාමල නාති / වුනල පරිවරණය රහිතය .
- ශරීර ප්‍රමාණය ආවේ
 - වාන ආරික සහිත දන්
 - කාලාලල ශරීරය
 - භයාපත්
- * දානකරු සංරක්ෂනය , නවව සහිත කිත්තර දමයි .
- 



Class - Mammalia / കളർകാടി

ലാഭപ്രദം :- ^{നല്ലതരം} മിനുക്കിയിട്ടുള്ള , മൃതശരീരങ്ങൾ , വാടിയ (മൃതശരീരങ്ങൾ) ,

- [illegible]



- * නුදුරින් හතරතුරු හමුවීමට සූදානම් වන බවට
සංකල්පය පිළිබඳව

- * ප්‍රජාතන්ත්‍රවාදී චාතනය සඳහා චේතිය ලකුණුවිය

- * ഉത്തരവ് വരുത്തു രീതി. ഉദ്ദേശ്യം.

(ഇദ്ദേഹം, ഗുണമേന്മ മുതലായ അനേകം കാര്യങ്ങൾ)

- * විවිධ සන්නිවේදන භූමි නිවැරදි කරයි .

- * ദൃക്ചിന്താൻ ജനനമിതി മിഥ്യം .

- * සංවර්ධය සඳහා භාෂා දින.
සමහර, නිකායාගාරිකයා
සඳහා පරිවර්තනය දින
දින