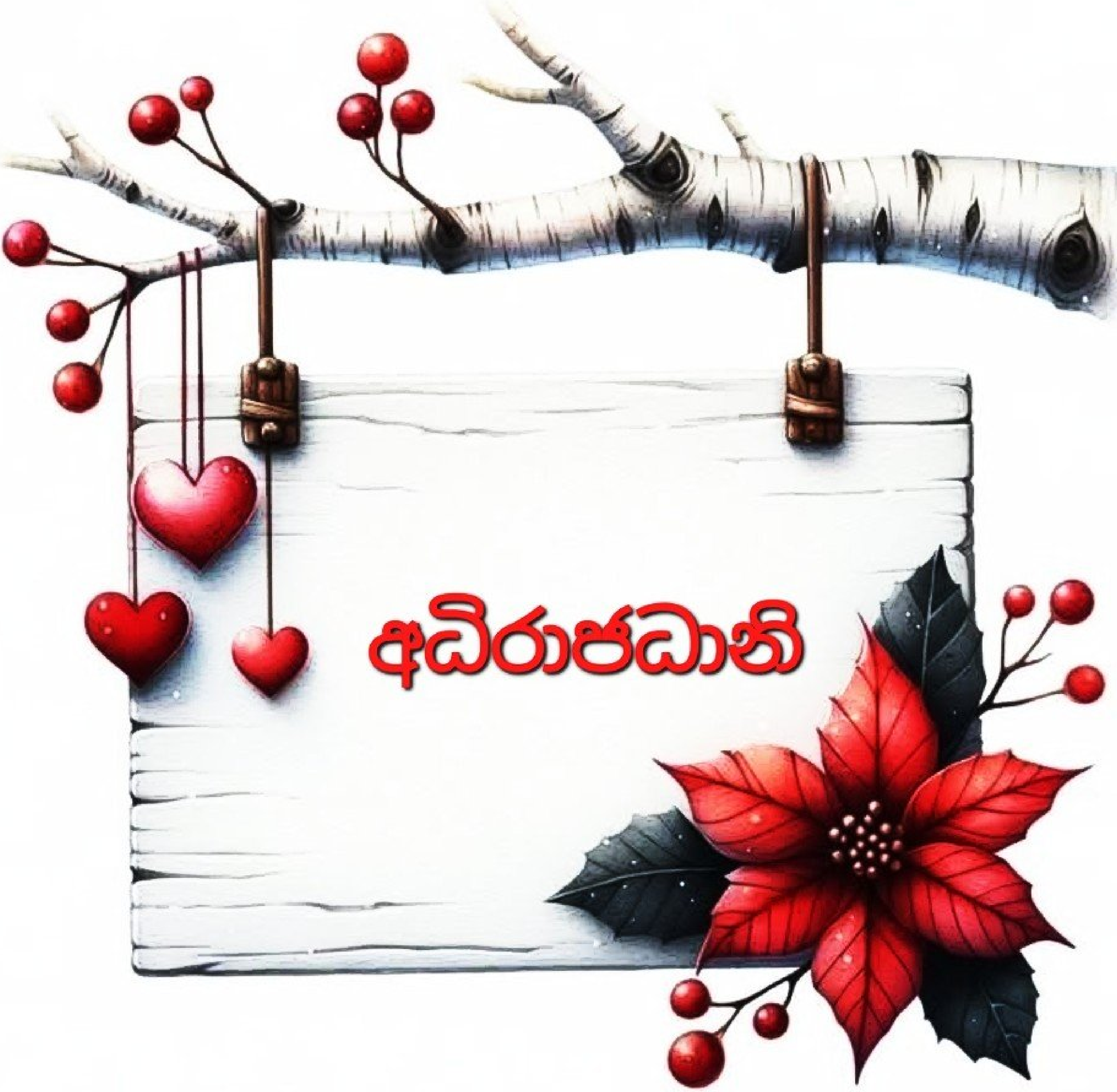


Notes by echem cat

අධිරාජධානි

- බැක්ටීරියා අධිරාජධානිය
  - බැක්ටීරියා රාජධානිය
- ආකියා අධිරාජධානිය
  - ආකිබැක්ටීරියා රාජධානිය
- යුකැරියා රාජධානිය
  → ප්‍රොටිස්ටා රාජධානිය
  → දිලීර රාජධානිය
  → ප්ලාන්ටේ රාජධානිය
  → ඇනිමාලියා රාජධානිය

---

* වාසස්ථාන
* සෛල සංවිධානය → ප්‍රාග්න්‍යෂ්ටික / සුන්‍යෂ්ටික
  → තරම
  → සැකැස්ම.
* ව්‍යුහ (පිටියේ සිට ඇතුලට)
* පෝෂණය
* ශ්වසනය
* ප්‍රජනනය
* රෝගන්

සැකිල්ල.

බැක්ටීරියා අධිරාජධානිය

බැක්ටීරියා

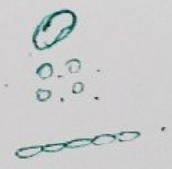
① වාසස්ථාන :- භෞමික / ජලජ

② සෛල සංවිධානය

(i) ප්‍රාග්න්‍යෂ්ටික

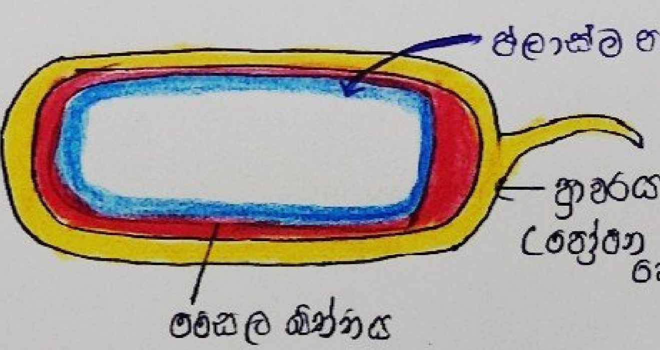
(ii) තරම :- 1 μm - 5 μm

(iii) සෛල සැකැස්ම :- ඒකසෛලික
සමූහවාසී
සූත්‍රිකාමය

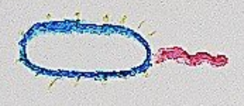


③ ව්‍යුහ → බොහෝ අයගේ සෛල බිත්තිය
- පෙප්ටිඩොග්ලයිකෑන් -

* සෛල බිත්තිය ප්‍රාවරණ -යෙන් වටවී ඇත.



✡ පක්ෂම හා කශිකා : *. චලනය සඳහා කශිකා දරයි.



* 9+2 ව්‍යුහය නොදරයි.
* ප්ලාස්ම පටලයෙන් ආවරණය වී නැත.
* බහිෂ්සෛලීය.

④ පෝෂණය : * ස්වයංපෝෂී හා විෂමපෝෂී.

↙ ස්වයං -පෝෂී ↘ විෂම -පෝෂී

* බැක්ටීරියාවන්ගේ ප්‍රභාසංශ්ලේෂක වර්ණක } → බැක්ටීරියෝ ක්ලෝරොෆිල්

⑤ ශ්වසනය / පරිවෘත්තිය :

පරිවෘත්තිය.

- අනිවාර්ය ස්වායු
- අනිවාර්ය නිර්වායු
- වෛකල්පිත නිර්වායු
- ක්ෂුද්‍ර වාතකාමී.

⑥ විශේෂ ප්‍රතික්‍රිය : නයිට්‍රජන් තිරකරයි (ඇතැම් අය.

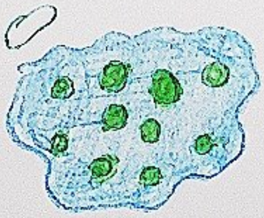
↙ Only අලිංගික ↙ ලිංගික / අලිංගික.

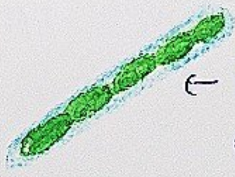
⑦ ප්‍රජනනය : (බුහුමාරි සයනොබැක්ටීරියා හා සිල්බිදගත් බැක්ටීරියා)

ප්‍රජනනය ↗ ලිංගික → සංයුග්මනය
ප්‍රජනනය ↘ අලිංගික → ද්විඛණ්ඩනය

<u>සයනොබැක්ටීරියා</u> (නීල හරිත ඇල්ගී)

* සෛල සැකැස්ම : ඒක සෛලීය
  සහවාසී
  සූත්‍රිකාකාර





← නානුකොපුකොට මටවූ සූත්‍රිකාකාර

* ඔක්සිජන් නිදහස් වන ප්‍රභාසංශ්ලේෂකය.

* N තිරකිරීම හෙටරොසිස්ට තුළ සිදුවේ.

* අලිංගික ජනරය.

ආකියා අධිරාජධානිය. (වාත සංහර්න නාකියා)

වාසස්ථාන :- ආන්තික පරිසර, මධ්‍යස්ථ පරිසර

සෛල සැකැස්ම :- ප්‍රාග්න්‍යෂ්ටික, රවි

0.5 μm - 5 μm

ඒකසෛලික

* සෛල බිත්තිය ප්‍රෝටීන හා පොලිසැකරයිඩ වලින් සෑදී ඇත.
* නිර්වායු අය ඉන්නවා

යුකැරියා අධිරාජධානිය

* සුන්‍යෂ්ටික.
* තරමින් විවිධ වේ.
* බහුතරය බහුසෛලික.
* වාසස්ථාන විවිධයි.
* පෝෂණය විවිධයි.
* බහුතරය ස්වායු
* බොහෝ අය ලිංගික ප්‍රජනනය

අධිරාජධාන 3 සංසන්දනය (කෙටිකුම).

* රට බෙදන්නේ නායකයා — ආකියා
  ශාකනය දු ගයින්ට නායක.

* Interval වගේ දිගුවූ අයට
  → ඉන්ට්‍රෝන.

* ජාන සංයුතිය → ව. හි. ඉ. ← ඉන්ට්‍රෝන.
  ව — අනුකාර මරොංගෝන
  හි — හිස්ටෝන

වගුව 3.1 අධිරාජධානි තුනෙහි සංසන්දනය

	ලාක්ෂණික ලක්ෂණ	බැක්ටීරියා	ආකියා	යුකැරියා
1	සෛලීය සංවිධානය	ප්‍රාග්න්‍යෂ්ටික	ප්‍රාග්න්‍යෂ්ටික	සූන්‍යෂ්ටික
2	සෛල බිත්ති සංයුතිය	පෙප්ටිඩො - ග්ලයිකැන්	ප්‍රෝටීන හා පොලිසැකරයිඩ (පෙප්ටිඩොග්ලයිකැන් 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 මයිටො/ හරිතලව තුල චක්‍රාකාර DNA ඇත.
	ජානවල ඉන්ට්‍රෝන	ඉතා කලාතුරකින් ඇත	සමහර ජානවල ඇත	බොහෝ ජානවල ඇත
5	ප්‍රෝටීන සංශ්ලේෂණය			
	RNA පොලිමරේස	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 ^{0}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