

මෙවුම් විද්‍යාව (Biology) නෑතු

- කේනී පිළිබඳව අධ්‍යයනය සඳහා
- විශේෂ අවධානයක් සහිත විද්‍යාවයි
- මෙහි Bio යනු ජ්‍යෙෂ්ඨ වන අතර
- logos යනු අධ්‍යයනයයි

මෙවුම් විද්‍යාව අධ්‍යයනයේ පහසුව් සඳහා ප්‍රධාන ගාබා තුනකට බෙදා ඇති

- | | |
|------------------------|----------------------------------|
| 1. සන්න්ට විද්‍යාව | - සඳහා පිළිබඳව අධ්‍යයනය |
| 2. උදිනිද විද්‍යාව | - ගාක පිළිබඳව අධ්‍යයනය |
| 3. ක්‍රුයාලේව විද්‍යාව | - ක්‍රුයාලේවින් පිළිබඳව අධ්‍යයනය |

මෙම ප්‍රධාන ගාබා යටෝ අධ්‍යයනය කරන ක්ෂේත්‍ර

1. සෙසල විද්‍යාව (සෙසල පිළිබඳව අධ්‍යයනය)
2. පටක විද්‍යාව (පටක පිළිබඳව අධ්‍යයනය)
3. ව්‍යුහ විද්‍යාව (දේශගේ දළ ව්‍යුහය පිළිබඳව අධ්‍යයනය)
4. කායික විද්‍යාව (කානුෂය පිළිබඳව අධ්‍යයනය)
5. පරිසර විද්‍යාව (පරිසරය පිළිබඳව අධ්‍යයනය)
6. ජේවිය විද්‍යාව (ජේවිය අණු පිළිබඳව අධ්‍යයනය)
7. ප්‍රමේණි විද්‍යාව (ආවේණිය පිළිබඳව අධ්‍යයනය)

මෙවුම් විද්‍යාවේ වැදගත්කම

1. කේනීගේ විවිධත්වය පිළිබඳව අවබෝධ කරන හැකි විම
 2. ස්වභාවික සම්පත් හා පරිසරයේ තිරසර ලෙස හාවිතා කළ හැකි විම හා කළමනාකරණය කළ හැකි විම
- ස්වභාවික සම්පත් වල අධ්‍යාපනය නිසා ඇතිවන පාරිසරික ගැටළු**
- පරිසර දූෂණය
 - ජේවිය විවිධත්ව හානිය
 - කානුෂාකරණය
3. ගාක නීතිය පිළිබඳව අවබෝධ ලබාගත හැකි විම
 4. තිරසර ලෙස ආභාර නිෂ්පාදනය කළහැකි විම

තිරසර ලෙස ආභාර නිෂ්පාදනය සඳහා හාවිතා කළ හැකි මෙවුම් විද්‍යාත්මක දැනුම පදනම් වූ තුම

- ඉහළ එළුවක් සහිත ගාක හා සන්න්ට ප්‍රශ්නය නිපදවීම
- රෝගවලට ප්‍රතිරෝධී ගාක හා සන්න්ට ප්‍රශ්නය නිපදවීම
- පසු අස්ථි තාක්ෂණ තුම දීපුණු කිරීම

5. මෙහිස් සිරුර හා එහි ස්ථියාකාරිත්වය පිළිබඳව අවබෝධ ලබාගත හැකි විම
6. රෝග හා එවාට හේතු පිළිබඳව අවබෝධ ලබාගත හැකි විම
7. ගෙනැකික හා ආචාරයින් පිළිබඳව ගැටළු වලට විසඳුම සෞන්‍යම සේවීමට හැකි විම

ප්‍රමේණි ලාභ්‍යත්වික ලක්ෂණ

1. කුම්වක් බව හා සංවිධානය

පහළ මට්ටම් විල සංරචක ඉහළ මට්ටම් වලදී කුම්වක් රටාවකට සංවිධානය වී ජේවිය විද්‍යාත්මක ස්ථාවන්ගේ කාර්යක්ෂමතාව පවත්වාගෙන යාම

2. පරිවෘත්තිය

පරිවෘත්තිය සංවිධානය සුළු සිදුවන සියලුම රසායනික ස්ථාවලි විල සමස්ථයයි.

පරිවෘත්තිය = සංවෘත්තිය + අපවෘත්තිය

සංවෘත්තිය යනු සඳහා සෙසල තුළ

- සරල අණු හාවිතා කරනීන්
- සංකීරණ සංයෝග සංග්ලේෂණය කිරීමේ රසායනික ස්ථාවලි වේ
- මෙහිදී ගක්තිය ගබඩා වේ (උබුවින් ගක්ති අවශ්‍යක ප්‍රතික්‍රියා ලෙස හැඳින්වේ)



අපවෘත්තිය යනු සඳහා සෙසල තුළ

- සංකීරණ සංයෝග
- සරල අණු වෙත විද්‍යාලේමේ රසායනික ස්ථාවලි වේ.
- මෙහිදී ගක්තිය නිදහස් වේ (උබුවින් ගක්ති දායක ප්‍රතික්‍රියා ලෙස හැඳින්වේ)



3. වර්ධනය හා විකසනය

වර්ධනය යනු නීතියකුගේ

- අප්‍රතිච්‍රිත ලෙස සිදුවන
- වියලි ස්කන්ධයේ වැඩිවීම්

විකසනය යනු නීතියකුගේ නීතික කාලය තුළදී සිදුවන සියලුම අප්‍රතිච්‍රිත වෙනස්වීම් වේ

නීතියකුගේ නීති කාලය තුළදී වර්ධනය සහ විකසනය එකිනෙකට අනුශාලී ලෙස සිදුවේ

4. උදිප්‍රකාටය සහ සමායෝජනය

උදිප්‍රකාටය යනු

- බාහිර සහ අභ්‍යන්තර පරිසර වල සිට පැමිණෙන
- උත්තේර වලට
- ගැලපෙන ප්‍රතිචර දැක්වීමට
- දේශයට ඇති හැකියාවටි

සමායෝජනය යනු

- බාහිර සහ අභ්‍යන්තර පරිසර වලින් පැමිණෙන
- උත්තේර වලට ප්‍රතිචර දැක්වීමේදී
- දේශයේ වූ අවයව පදනම් අතර
- **මත්‍ය සම්බන්ධිකරණයක්** පවත්වා ගැනීමයි.

ලදා :

ඩේශීන්ගේ දේශ වලන උදිප්‍රකාටයේ සහ සමායෝජනයේ ප්‍රකිරීලයක් ලෙස සිදුවන අතර

සභාන්ගේ නම වලනය

- පේඩි
- අනාපු
- අන්තරාසර්ග සහ
- අප්පී පදනම් වල සමායෝජනයන් සිදුවේ

5. අනුවර්තනය

අනුවර්තනය යනු

- යම් තේවෙනු ජ්‍යෙන් වන සුවිශේෂ පරිසරයට අදාළවි
- එම තේවෙනු පැවැත්ම හා
- ප්‍රත්‍යන්තයට අනුබල දෙන
- ව්‍යුහමය
- කායකර්මය සහ
- වර්යාමය වෙනස්වීම වේ

ව්‍යුහමය අනුවර්තනය

- > කෙබාලාන ගාක වල ජලාවුර එල
- > මලුවාගේ ප්‍රථ්‍යාව විශිෂ්ට පාද දැරිම



කායකර්මය අනුවර්තනය

- > දේශ උෂ්ණත්වය යාමනය
- > මාය හක්ෂක ගාක විසින් පැඳී ප්‍රාවිතය කාඩ් සභාන් ගොදුරු කර ගැනීම

වර්යාමය අනුවර්තනය

- > සුසන් සභාරෝතු හමුවේ නම ගරිරය ආරුක්ෂවක් හැවිනි වන ලෙස සකසා ගැනීම
- > පෙන්ගේන් සභාන් රංඩු වශයෙන් රෝක් වී කිවත් විම

6. ප්‍රත්‍යන්තය

ප්‍රත්‍යන්තය යනු

- යම් විශේෂයක අඛණ්ඩ පැවැත්ම තහවුරු කිරීම සඳහා
- සරු ජනිතයින් අතර සිදුවන
- අන්තරාසිර්තනයෙන්
- නව සරු ජනිතයන් බිජිකිරීමට ඇති හැකියාවයි

7. අවේණිය හා පරිණාමය

අවේණිය යනු

- ඩේශීන්ගේ විශේෂිත කායික විද්‍යාත්මක
- රුප විද්‍යාත්මක සහ
- වර්යාත්මක ලක්ෂණ
- පාලනය කරන ජාන
- එක් පර්මිපරාවක සිට අනෙක් පර්මිපරාවට ගමන් කිරීමි

පරිණාමය යනු

- දිර්ස කාලයක් මඟසේ
- පර්මිපරාවන් පර්මිපරාවට
- ගහනයක් තුළ සිදුවන
- ප්‍රවේණික සංපුනිදේ වෙනස්වීමයි

වැදගත් :

- > තේවෙනු විසින් මෙම ලක්ෂණ සියල්ලම, එකටිව හෝ නම එවන විකුණේ තුමන අවස්ථාවක හෝ පෙන්වයි. එබැවින් මෙම ලක්ෂණ එක සෙශ්‍යකින් තුළ මෙන්ම ඉහළ සංයිරණයක් ඇති තේවින් (මිනිසා /සපුෂ්ප ගකු) තුළද දැකිය හැකිය
- > අශ්වින් බුළුනාරයක් විසින් මෙම ලක්ෂණ විලින් එකක් හෝ කිහිපයක් පෙන්වන තුළුන් සියල්ලම ලක්ෂණ නොපෙන්වයි.

පෙළ සංවිධානයේ දිරාවලු මට්ටම

අණු → ඉන්දුයිකා → සෙසල → පටක → ඉන්දුයෙන් → පදනම් → තේවින් → ගහනයන් → ප්‍රජාවන් → පරිසර පදනම් → ගෙව්ව ගෝලය