

සෞඛ්‍ය විවිධත්වය - 02

පරිසර පද්ධති

9 ශ්‍රේණිය



04. පරිසර පද්ධතියක් තුළ අජෛව සාධක, ජීවීන් හා ඒවා අතර අන්තර් සම්බන්ධතා දැකිය හැකි ය.

i. *පරිසර පද්ධතියක පවත්නා ප්‍රධාන ලක්ෂණ හතරක් ලියන්න.*

- ජීවී සංඝටක මෙන්ම අජීවී සංඝටක අතර ද අන්තර් ක්‍රියා සිදු වීම.
- ශක්තිය එක දිශානතිකව ගලා යාම.
- ද්‍රව්‍ය චක්‍රීකරණය සිදු වීම.
- ස්වායත්ත එකකයක් වීම.

ii. පරිසර පද්ධතියක ජීවීන් හා ජීවීන් අතර පවත්නා අන්තර් ක්‍රියා **ජීවී-ජීවී සම්බන්ධතා** ලෙස හැඳින්වේ. එම සම්බන්ධතා ජීවීන්ගේ කුමන අවශ්‍යතා සපුරා ගැනීමට දායක වේද?

- ආහාර
- ආරක්ෂාව
- ප්‍රජනනය

iii. ආහාර සඳහා පවත්නා සම්බන්ධතා හතරක් ලියන්න.

- සතුන් විසින් ශාක ආහාරයට ගැනීම.
- විලෝපික සතෙකු තවත් සතෙකු ආහාරයට ගැනීම.
- ඇතැම් ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් ජීවී දේහ මත යැපීම.
- ඇතැම් ශාක කෘමි හක්ෂක වීම.

iv. ආරක්ෂාව සඳහා පවත්නා සම්බන්ධතා දෙකක් ලියන්න.

- ඇතැම් සතුන් වාසස්ථාන සඳහා ශාක භාවිතයට ගැනීම.
- ආරක්ෂාව සඳහා සතුන් ශාක අතර සැගවී සිටීම.

V. ප්‍රජනනය සඳහා පවත්නා සම්බන්ධතා දෙකක් ලියන්න.

- පරාගණය හා බීජ ව්‍යාප්තියට සතුන් දායක වීම.
- සතුන් ප්‍රජනනය මගින් නව ජනිතයින් බිහි කිරීම.

vi. ජීවීන් හා අජීවීන් අතර පවත්නා සම්බන්ධතා පහක් ලියන්න.

- ශාක ප්‍රභාසංශ්ලේෂණය සඳහා සූර්ය ශක්තිය යොදා ගනී.
- ශාක පසෙන් ජලය උරා ගනී.
- ශාක හා සතුන් ශ්වසනය සඳහා වාතයේ O_2 ලබා ගනී හා වාතයට CO_2 පිටකිරීම

ජෛව විවිධත්වය

- ශාක ප්‍රභාසංශ්ලේෂණය සඳහා වාතයෙන් CO_2 ලබා ගැනීම.
- ශාක ප්‍රභාසංශ්ලේෂණයේ ප්‍රතිඵලයක් ලෙස වාතයට O_2 ලබාදීම.

vii. අජීවීන් හා අජීවීන් අතර පවත්නා සම්බන්ධතා තුනක් ලියන්න.

- සුළඟ හා ජලය මගින් පාංශු බාදනය සිදු වීම.
- සූර්ය තාපයෙන් ජලය වාෂ්ප වීම.
- සූර්ය තාපය හා ජලය මගින් පාෂාණ ජීරණය වීම.

සෛව විවිධත්වය

viii. රූපයේ දැක්වෙන්නේ පරිසර පද්ධතියකි.
ඊට අදාළව පහත තොරතුරු සම්පූර්ණ කරන්න.



a. ඇපේච් යාඩක :

ජලය, පස, වාතය, ආලෝකය

ජෛව විවිධත්වය



b. ජීවීන් :

ශාක, මුවා, මත්ස්‍යයා, ඉඬිඬා, ගෙම්ඬා,
බත් කුරා, කෘමියා

සෛව විවිධත්වය

C. ජීවීන්ගේ පද්ධතියේ පැවතිය හැකි ජීවී-ජීවී
සම්බන්ධතාවයක්:



- මුළු විසින් ශාක ආහාරයට ගැනීම.
- ලොකු මත්ස්‍යයා කුඩා මසුන් ආහාරයට ගැනීම.
- කෘමියා විසින් ශාක පත්‍ර ආහාරයට ගැනීම.

සෛව විවිධත්වය

C. ජීවීන්ගේ පැවතීමේ පැවතීමේ විවිධත්වය සම්බන්ධතාවයක්:



- ශාක ප්‍රජාසංශ්ලේෂණය සිදු කිරීම.
- සතුන් ජලය පානය කිරීම.

ජෛව විවිධත්වය

C. ජීවීන්ගේ පැවැත්මට හානි ඇති කරන
සම්බන්ධතාවයක්:



- ජලය මගින් පාංශු බාදනය සිදුවීම.
- ජලය වාෂ්ප වීම.
- ජලය ගලා යාම.

05.

පරිසර පද්ධතියේ පැවැත්ම කෙරෙහි
මිනිසාගේ සෘජු බලපෑමක් නැති පරිසර
පද්ධති ස්වභාවික පරිසර පද්ධතියක් ලෙසද,
පරිසර පද්ධතියේ පැවැත්ම මිනිසාගේ
අවශ්‍යතාවය මත තීරණය වන පරිසර
පද්ධති නිර්මිත පරිසර පද්ධතියක් ලෙස ද
සරලව දැක්විය හැකි ය.

**ශ්‍රී ලංකාවේ පරිසර පද්ධති
සම්බන්ධයෙන් පහත තොරතුරු
සම්පූර්ණ කරන්න.**

සෛව විවිධත්වය

කෘෂිකාර්මික

කාර්මික

ජනාවාස



නිර්මිත පරිසර පද්ධති

පරිසර පද්ධති

ස්වභාවික පරිසර පද්ධති



ජලජ පරිසර

බොහෝමික පරිසර

සෛව විවිධත්වය



ජලජ ජීවීන්

මිනිස්

කෘමි

කිවුල්



බොහෝමය ජීවීන්

වනාන්තර

නාභානුමි

ජලජ පරිසර පද්ධති

06. ජලජ පරිසර පද්ධති සම්බන්ධයෙන් පහත තොරතුරු සපයන්න.

a. පරිසර පද්ධතිය : ගංගා



i. ඉවහිතතාවය අනුව අඩංගු ජලය හඳුන්වන නම :

- මිරිදිය

ii. නූගෝලීය පිහිටීම :

- මධ්‍යම කඳුකරයේ උස් බිම්වල ප්‍රධාන ප්‍රදේශවලින් ආරම්භ වී මුහුදට ගලා බසී.

iii. *යුවිශේෂ වැදගත්කම :*

- **කෘෂිකාර්මික ජල අවශ්‍යතාව සපුරාලයි.**
- **ජල විදුලිය නිපදවීමට යොදා ගැනෙයි.**
- **ප්‍රවාහන කටයුතු සඳහා යොදා ගත හැකියි.**

iv. *නිෂ්පාදන :*

- **මහවැලි, කැළණි, වළවේ, කළු යන ගංගා....**

vi. වෙනත් :

- ගංගාව ඉස්මත්තේ සිට මෝය දක්වා ජෛව විවිධත්වයක් දරයි.
- වර්ෂාව අනුව ජල මට්ටම වෙනස් වේ.

b. පරිසර පද්ධතිය : ගංමෝය

i. ඉවණාතාවය අනුව අඩංගු
ජලය හඳුන්වන නම :

- කිවුල් දිය



ii. නූගෝලීය පිහිටීම :

- ගංගාවක් මුහුදට ගලා බසින ස්ථානය
වේ.

iii. *යුච්ඡේෂ වැදගත්කම :*

- **කරදිය හා මිරිදිය මිශ්‍ර වීම වළක්වයි.**
- **ආර්ථික වටිනාකමකින් යුත් මත්ස්‍ය විශේෂ බහුලයි.**
- **ජෛව විවිධත්වය ඉහළ ප්‍රදේශයකි.**

iv. *නිදසුන් :*

- **මහවැලි ගංමෝය,**

vi. වෙනත් :

- ඩෙල්ටා ලෙස හැඳින්වෙන ත්‍රිකෝණාකාර දූපත් ඇති වේ.



- කිවුල් දියෙහි වෙසෙන මත්ස්‍යයින් ජීවත් වේ.

c . පරිසර පද්ධතිය : කලපුව

i. ඉවණාතාවය අනුව අඩංගු ජලය
හඳුන්වන නම :

- කිවුල් දිය

ii. නූගෝලීය ජිහිවීම :

- වැලිපර හෝ කොරල්පර මගින් ස්ථිරවම
වෙන් වී තිබුණ ද වසරේ එක් කාලයක දී
පමණක් මුහුද සමඟ සම්බන්ධ වේ.



iii. **යුච්ඡේෂ වැදගත්කම :**

- **කඩොලාන ශාක ප්‍රජාව දැකිය හැකි ය..**
- **ඉස්සන්, කකුළුවන් , බෙල්ලන් විශේෂ බහුලයි.**
- **සංචාරක ආකර්ෂණය ඉහළ ප්‍රදේශයකි.**

iv. **නිදසුන් :**

- **මඩකලපුව, මීගමු කලපුව, පුත්තලම් කලපුව**

vi. වෙනත් :

- කඩොලාන ශාක ප්‍රජාව මගින් වෙරළ බාදනය අඩු කරයි.

d . පරිසර පද්ධතිය : ගංගාමුහුණ පරිසර

i. ඉවණාතාවය අනුව අඩංගු ජලය හඳුන්වන නම :

- මිරිදිය

ii. නූගෝලීය ජීවීන් :

- ගංගාව ආරම්භ වන ස්ථානයේ සිට මුහුදට වැටෙන ස්ථානය දක්වා ගංගාව දෙපස පරිසරය



iii. *යුච්ඡේෂ වැදගත්කම :*

- මිරිදිය ධීවර කර්මාන්තයට යොදා ගැනේ.
- රොන්මඩ තැන්පත් විමෙන් පස සාරවත් වේ.
- උළු ,ගඩොල් කර්මාන්තයට අවශ්‍ය මැටි ලබා ගත හැකියි.

iv. *නිදසුන් :*

- සෑම ගංගාවක් දෙපසම පවතී.

vi. වෙනත් :

- විල්ලු , ගංගාශ්‍රිත තෙත් බිම් වර්ගයකි.
- වැසි කාලයේ ජලය පිටාර ගැලීම නිසා පිටාර තැනි නිර්මාණය වේ.

e . පරිසර පද්ධතිය : අභ්‍යන්තර ජලාශ

i. ඉවණතාවය අනුව අඩංගු
ජලය හඳුන්වන නම :

- මිරිදිය

ii. නූගෝලීය පිහිටීම :

- ස්වභාවික නිර්මාණය වී ඇති පොකුණු
මෙන්ම මිනිසා විසින් නිර්මාණය කරන
ලද වැව්



iii. *යුච්ඡේෂ වැදගත්කම :*

- කෘෂිකර්මාන්තයට අවශ්‍ය ජලය සැපයේ.
- මිරිදිය ධීවර කර්මාන්තයට යොදා ගනියි.
- සංචාරක ආකර්ෂණය දිනාගත් පෙදෙසකි.

iv. *නිදසුන් :*

- පරාක්‍රම සමුද්‍රය, කලා වැව, තිසා වැව

vi. නේතන :

- තෙත් කලාපයේ මෙන්ම වියළි කලාපයේ ද ඇත.
- විශේෂ වූ ශාක හා සත්ත්ව ප්‍රජා පවතී.

f . පරිසර පද්ධතිය : සාගරය

i. ඉවණාතාවය අනුව අඩංගු
ජලය හඳුන්වන නම :

- කරදිය



ii. නූගෝලීය ජිහිටීම :

- පෘථිවි පෘෂ්ඨයේ ඇති කරදිය පිරි
පහත්ම බිම වේ.

iii. *යුච්ඡේෂ වැදගත්කම :*

- **ලුණු නිෂ්පාදනයට යොදා ගනියි.**
- **ධීවර කර්මාන්තයට යොදා ගනියි.**
- **වෙරළ සංචාරක ආකර්ෂණය දිනාගත් පෙදෙසකි.**

iv. *නිදසුන් :*

- **ඉන්දියන් සාගරය, පැසිපික් සාගරය, අත්ලාන්තික් සාගරය**

vi. වෙනත් :

- සාගර තරංග මගින් විදුලි උත්පාදනයට යොදා ගත හැකිය.
- විශේෂ වූ ශාක හා සත්ත්ව ප්‍රජා පවතී.

g . පරිසර පද්ධතිය : තෙත්බිම්

i. ඉවණාතාවය අනුව අඩංගු
ජලය හඳුන්වන නම :

- කරදිය / මිරිදිය

ii. නූගෝලීය ජීවීන් :

- වර්ෂයේ වැඩි කාලයක් ජලයෙන් යට වී
පවතින වගුරු සහිත බිම් වේ.



iii. *යුච්ඡේෂ වැදගත්කම :*

- **ගංවතුර පාලනය කරයි.**
- **ජලාධාරවල ස්ථායීතාව රැක දෙයි.**
- **සංචාරක ආකර්ෂණය දිනාගත් පෙදෙසකි.**

iv. *නිදසුන් :*

- **මුතුරාජවෙල, ආනවිලුන්දාව**

V. වෙනත් :

- කරදිය, මිරිදිය මෙන්ම මිනිසා විසින් නිර්මිත තෙත් බිම් ද පවතී.
- විශේෂ වූ ශාක හා සත්ත්ව ප්‍රජා පවතී.

ශ්‍රේණි විවිධත්වය හා
පරිසර පද්ධති

Yes! I Can

e-learning video Book

ඉදිරිපත් කිරීම

එල්. ගාමිණී ජයසූරිය

ගුරු උපදේශක (විද්‍යාව)

**වෙත්/කොට්ඨාස අධ්‍යාපන කාර්යාලය
ලුණුවිල.**



071 4436205 / 077 6403672