

Ficha formativa nº2 – Ficha do professor

Observa atentamente o esquema da figura:



1. Indica baseando-te no esquema da figura:

- 1.1 Dois produtores – Plantas aquáticas e plâncton vegetal.
- 1.2 Um consumidor primário – Camarão de água doce/Plâncton animal / moluscos de água doce/pássaros/ castor.
- 1.3 Um consumidor secundário – Peixes/ lontra/ larva de insecto/ pássaros.
- 1.4 Um consumidor terciário – Besouros/ peixes/ lontra.
- 1.5 Uma cadeia alimentar – Plâncton vegetal → Plâncton animal → Larva de insecto → Besouros → Rãs → Castor.

Tempo de realização – 10 min.

2. Distingue produtor de consumidor.

O produtor é um organismo autotrófico, ou seja, produz o seu próprio alimento, enquanto que os consumidores são organismos heterotróficos, ou seja, alimentam-se a partir de outros seres vivos.

Tempo de realização – 5 min.

3. Justifica, recorrendo aos seres representados no esquema, a afirmação:” Numa teia alimentar, o mesmo ser vivo pode ocupar diferentes níveis”.

No esquema em cima representado a lontra é um consumidor secundário quando se alimenta de camarão de água doce, é um consumidor terciário quando se alimenta de peixe.

Tempo de realização – 8 min.

4. Descreve o fluxo de energia num ecossistema.

O fluxo de energia está associado ao trajecto que a matéria percorre nas cadeias alimentares, desde os produtores até aos consumidores, e provém principalmente da radiação solar. O trajecto da matéria é unidireccional.

Tempo de realização – 8 min.

5. Distingue sucessão ecológica primária de sucessão ecológica secundária.

A sucessão ecológica primária corresponde à instalação de uma comunidade numa área que nunca foi ocupada por nenhuma outra comunidade. Já a sucessão ecológica secundária corresponde ao desenvolvimento de uma comunidade numa área da qual foi eliminada outra.

Tempo de realização – 5 min.

6. O que distingue perturbação natural dos ecossistemas de uma perturbação artificial dos ecossistemas? Dá exemplos de ambas.

As perturbações naturais que afectam os ecossistemas resultam da alteração das condições atmosféricas e da ocorrência de catástrofes naturais, tais como tempestades/ sismos/ secas/ inundações e actividade vulcânica, enquanto que as perturbações artificiais dos ecossistemas são provocadas pela acção do Homem, como por exemplo desflorestação/ remoção de solo/ construções/ poluição/explosões.

Tempo de realização – 5 min.

7. O que é a poluição? Que diferentes níveis de poluição conheces?

Poluição é toda ou qualquer alteração do meio natural capaz de provocar efeitos nocivos e perturbações no meio abiótico e nos seres vivos. Existem três níveis: a poluição atmosférica, poluição dos solos e poluição das águas.

Tempo de realização – 5 min.