| | |
|---|---|
| DISCIPLINA: | Ciências |
| NOME: | |
| TURMA: | |

## RELAÇÕES ECOLÓGICAS - RESUMO

Em um ecossistema, os seres vivos relacionam-se com o ambiente físico e também entre si, formando o que chamamos de relações ecológicas. Essas relações estabelecem-se na busca por alimento, água, espaço, abrigo, luz ou parceiros para reprodução.

As relações ecológicas ocorrem dentro da mesma população (isto é, entre indivíduos da mesma espécie - **intraespecífica**), ou entre populações diferentes (entre indivíduos de espécies diferentes - i**nterespecífica**). Quando pelo menos um dos indivíduos que se relacionam leva vantagem sem prejudicar o outro tem-se uma **relação ecológica harmônica** e quando pelo menos um dos indivíduos é prejudicado temos uma **relação ecológica desarmônica**.

| RELAÇÕES ECOLÓGICAS HARMÔNICAS | | |
|---|---|---|
| Comensalismo | Ocorre entre espécies diferentes na qual um dos indivíduos é beneficiado com alimento sem prejudicar o outro | Exemplo: tubarão e peixe-rêmora. |
| Inquilinismo | Ocorre entre espécies diferentes na qual um deles é beneficiado, obtendo abrigo sem prejudicar o outro. | Ex: Peixe palhaço e anêmonas. |
| Protocooperação | Ocorre entre espécies diferentes na qual ambos podem ser beneficiados. A sobrevivência dos indivíduos de cada espécie não depende dessa relação. | Exemplo: Crocodilo e pássaro palito. |
| Mutualismo | Espécies diferentes, na qual duas espécies envolvidas são beneficiadas, mas, ao contrário da Protocooperação, o Mutualismo é uma relação indispensável à sobrevivência das espécies que estão se | Exemplo: Cupim e protozoário do gênero *Trichonympha*. |

LIVEWORKSHEETS

| | | |
|---|---|---|
| | relacionando. | |
| Sociedade | Ocorre entre indivíduos da mesma espécie na qual os organismos cooperam entre si e todos se beneficiam. | Exemplo: Sociedade das formigas, sociedade das abelhas. |
| Colônia | Ocorre entre indivíduos da mesma espécie na qual os organismos se unem anatomicamente e cooperam entre si para a sua sobrevivência. Muitas vezes não é possível diferenciar os indivíduos. Cada organismo depende do outro e eles não conseguem viver separados. | Ex: Caravela portuguesa. |

| RELAÇÕES ECOLÓGICAS DESARMÔNICAS | | |
|---|---|---|
| PREDAÇÃO | Relação entre seres vivos de espécies diferentes na qual uma espécie se alimenta da outra. | Exemplo: Coruja comendo rato. |
| PARASITISMO | Relação entre seres vivos de espécies diferentes na qual um organismo tira proveito de outro para sobreviver. | Exemplo: carrapato em animais. |
| COMPETIÇÃO | Indivíduos da mesma espécie ou de espécies diferentes competem entre si quando necessitam dos mesmos recursos. | Exemplo: Leões lutando por território. |

Observe a tabela de representação das relações interespecíficas mostrando o que acontece quando as espécies estão juntas e o que acontece quando as espécies estão separada.

**0**: espécies cujo desenvolvimento não é afetado.
+: espécie beneficiada cujo desenvolvimento torna-se possível ou é melhorado
−: espécie prejudicada que tem seu desenvolvimento reduzido.

LIVEWORKSHEETS

| Tipos de relações | Espécies unidas | | Espécies separadas | |
|---|---|---|---|---|
| | Espécie A | Espécie B | Espécie A | Espécie B |
| **Inquilinismo** | + | 0 | 0 | 0 |
| **Comensalismo** | + | 0 | 0 | 0 |
| **Mutualismo** | + | + | - | - |
| **Protocooperação** | + | + | 0 | 0 |
| **Predatismo** | + | - | - | 0 |
| **Competição** | - | - | 0 | 0 |
| **Parasitismo** | + | - | - | 0 |
| **Colônia** | + | + | - | - |

## ATIVIDADES

1 – Associe os tipos de relações ecológicas citados no quadro abaixo com a sua descrição colocando o seu respectivo número na lacuna.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 – Sociedade | 2 - Mutualismo | 3 - Comensalismo | 4 - Protocooperação |
| 5 – Predatismo | 6 - Parasitismo | 7 - Competição | 8 - Colônia |

a) Um animal come restos de comida de outro sem prejudicá-lo nem beneficiá-lo ( ).
b) Um animal vive sempre em grupos com outros organismos da espécie e eles trabalham pelo bem de todos ( ).
c) Um organismo vive no corpo do outro retirando alimento dele e provocando doença nele ( ).
d) Um animal mata e devora um ser de outra espécie ( ).
e) Dois animais da mesma espécie lutam por território ( ).
f) Dois animais de espécies diferentes embora conseguem viver separados se beneficiam quando estão juntos ( ).
g) Esse tipo de relação ecológica ocorre entre algas e fungos, formando os liquens ( ).
h) Neste tipo de relação ecológica os indivíduos da mesma espécie se unem anatomicamente e cooperam entre si para a sua sobrevivência( ).

LIVEWORKSHEETS