

ESCOLA: _____ DATA: ____/____/____

PROF: _____ TURMA: _____

NOME: _____

Adaptações de organismos ao ambiente

Cada ser vivo que você observa — desde um inseto minúsculo até um animal grande — possui características especiais que o ajudam a sobreviver em seu ambiente específico. Essas características são chamadas adaptações. Um cacto, por exemplo, vive em desertos onde há muito sol e pouca água. Suas folhas se transformaram em espinhos para reduzir a perda de água, e suas raízes são rasas e espalhadas, captando rapidamente qualquer água da chuva que caia. Já uma samambaia vive em ambientes úmidos e sombreados; suas folhas são delicadas e não têm proteção contra secagem, mas isso não é um problema onde ela vive.

As adaptações não são escolhas conscientes dos organismos. Elas desenvolvem-se ao longo de muitos anos através de um processo natural onde organismos com características adequadas ao seu ambiente conseguem sobreviver e ter filhotes, enquanto aqueles que não se adaptam bem desaparecem. Os animais também desenvolvem adaptações impressionantes. Um coelho do deserto tem orelhas enormes que dissipam o calor, mantendo seu corpo fresco. Um urso polar tem pele escura sob seu pelo branco, que absorve calor do Sol, e uma camada de gordura que o isola do frio extremo do Ártico.

Além de adaptações físicas, existem adaptações comportamentais — ações ou hábitos que um organismo desenvolve para sobreviver. Pássaros migram para regiões mais quentes quando o inverno chega. Alguns animais entram em hibernação para economizar energia durante períodos de escassez de alimento. Plantas abrem seus estômatos durante o dia para absorver CO₂ e os fecham à noite para economizar água. Compreender essas adaptações nos ajuda a perceber como a biodiversidade existe porque cada espécie está perfeitamente ajustada ao seu nicho ecológico.

Questões

1) Compare as folhas de um cacto com as folhas de uma samambaia. Por que cada uma é bem adaptada ao seu ambiente, mesmo sendo tão diferentes?

R:

2) Descreva duas adaptações físicas do coelho do deserto e explique como cada uma o ajuda a sobreviver.

R:

3) Por que as adaptações de um organismo não são resultado de escolhas conscientes?

R:

4) Pesquise ou observe um animal ou planta do seu bairro/região. Identifique uma adaptação física ou comportamental e descreva como essa adaptação o ajuda a viver no seu ambiente.

R:

5) Um urso polar foi levado para um zoológico em um país tropical. Mesmo com um ambiente refrigerado, ele não se sente bem. Usando o que você sabe sobre adaptações, explique o porquê.

R:

6) Plantas fecham seus estômatos à noite. Por que essa é uma adaptação comportamental eficiente?

R: