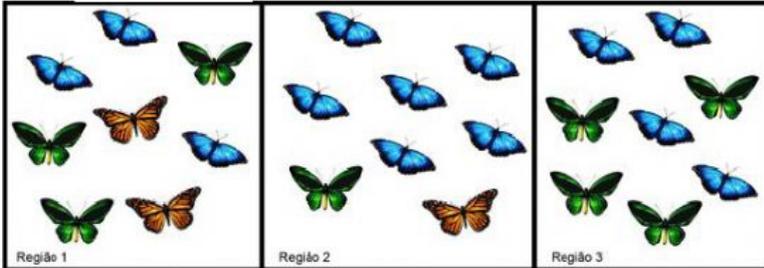




Que tal um desafio?

DESAFIO

1) Dê uma olhada nos desenhos a seguir. Em qual das regiões você considera haver maior biodiversidade? Justifique a sua escolha.



<https://edisciplinas.usp.br/mod/book/view.php?id=2434857&chapterid=20396>



Biodiversidade significa a variedade de vida e engloba a riqueza das espécies, dos genes que contém e dos ecossistemas que constituem o meio ambiente.

A definição mais conhecida de biodiversidade foi definida pela Convenção sobre a Diversidade Biológica, assinada no Brasil, durante a Rio-92. Assim, a biodiversidade significa:

"a variabilidade de organismos vivos de todas as origens; compreendendo, dentre outros, os ecossistemas terrestres, marinhos e outros ecossistemas aquáticos e os complexos ecológicos de que fazem parte; compreendendo ainda a diversidade dentro de espécies, entre espécies e de ecossistemas".

Em 1992 aconteceu um encontro internacional para debater os problemas ambientais, esse evento ficou conhecido como Eco-92 ou Rio-92, realizado entre os dias 3 e 14 de junho de 1992, na Cidade do Rio de Janeiro. Essa conferência teve grande repercussão mundial, da qual participaram representantes de 176 países, 1 400 Organizações Não Governamentais (ONGs), totalizando mais de 30 mil participantes. Durante a Eco-92 foram discutidos os problemas ambientais existentes e suas possíveis consequências. Foram aprovadas duas convenções durante a Eco-92: uma sobre biodiversidade e outra sobre mudanças climáticas.

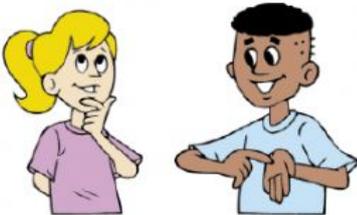
Você sabia?

2) 28 anos após a Rio-92, você considera que os problemas ambientais pioraram ou melhoraram? E sobre a biodiversidade do planeta, na sua opinião, está sendo preservada? Escreva um parágrafo, articulando as informações que você conhece sobre esse assunto.

FIQUE LIGADO!!!

A biodiversidade de espécies que vemos no mundo atual é o resultado do processo evolutivo das espécies nos últimos milhares ou milhões de anos. Com raras exceções, cada espécie natural que hoje habita o nosso planeta está perfeitamente adaptada e equilibrada para o seu *habitat*, pois passou pelo longo processo de seleção da natureza. Representa, assim, o que há de melhor em termos evolutivos para o seu ambiente até o presente momento, pois o processo seletivo, em função de mudanças no meio ambiente, onde o homem é hoje o principal agente, é constante e implacável.

Para
refletir...



Você já parou para pensar que a biodiversidade também pode ser perdida?

Se considerarmos a biodiversidade como sinônimo de riqueza, ou seja, de número de espécies em uma determinada área, qual será o principal fator responsável pela sua perda?

Se você pensou em extinção, acertou! A extinção leva à diminuição do número de espécies e, como consequência, à perda da diversidade.

3) Na sua opinião, o ser humano é um dos principais responsáveis pela diminuição da biodiversidade? De que forma podemos contribuir para diminuir esse problema para o nosso planeta?



DICA

Tenhamos consciência do que fizemos e, saibamos como fazer para planejar o futuro.



Você sabe o que é Seleção Natural?

A seleção natural seleciona o organismo mais apto a viver em um determinado ambiente. Segundo a seleção natural, existe uma luta constante pela sobrevivência e apenas organismos mais aptos são selecionados. Esses organismos mais aptos seriam capazes de passar suas características vantajosas aos seus descendentes. Com o tempo, as características vantajosas acumulam-se, as diferenças entre as populações ficam mais acentuadas e, assim sendo, a diferenciação da espécie original resulta em uma nova espécie.

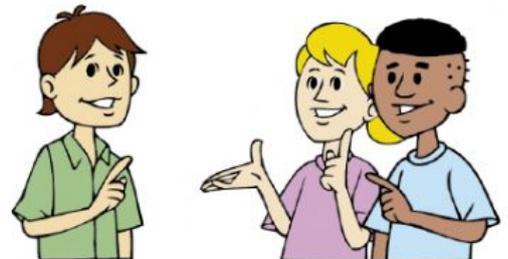
Você sabia?

Os ursos-polares são animais mamíferos encontrados na região do Ártico, um local muito frio e com bastante gelo. Os ursos-polares são conhecidos por seus pelos brancos, que permitem uma fácil camuflagem nesse ambiente rico em neve. Esses animais apresentam ainda uma grande quantidade de gordura no corpo, o que faz com que fiquem protegidos do frio. Sem essa proteção seria impossível sobreviver nesse local e nadar nas águas geladas da região.



4) Você sabe o que significa camuflagem? Procure no dicionário o significado dessa palavra.

5) Quais são as principais adaptações do urso-polar para sobreviver nessa região tão fria?



As adaptações dos seres vivos não ocorrem por acaso e muito menos ocorreram de uma hora para outra. Ao longo do processo evolutivo, alguns organismos sofreram transformações que lhes possibilitaram maiores chances de sobrevivência no meio ambiente, ajustando-se morfológicamente e fisiologicamente ao ecossistema em que vivem.

FIQUE LIGADO!!!



Essas adaptações podem ter relações com: defesa, alimentação, reprodução, ambiente etc.

A camuflagem é uma forma de defesa eficaz em que o animal se torna menos visível no ambiente onde vive e, dessa forma, evita que o predador consiga identificá-lo. Além da função de defesa, a camuflagem pode ser uma forma de obter alimento, uma vez que escondido, o predador pode contar com o elemento surpresa para conseguir atacar a sua presa.

6) O Brasil é considerado o país com maior número de seres vivos diferentes no mundo. Segundo os cientistas, isso acontece porque o nosso país tem muitos ambientes naturais, com grandes e diferentes ecossistemas. Sendo assim, podemos afirmar que o nosso país tem:

- (A) uma pequena Biodiversidade.
- (B) uma razoável Biodiversidade.
- (C) a maior Biodiversidade do mundo.
- (D) a menor Biodiversidade do mundo.

7) Sabemos que a seleção natural é um importante mecanismo da evolução. De acordo com essa teoria, podemos afirmar que:

- (A) os organismos mais fortes de um ambiente sobrevivem.
- (B) os organismos vivem em uma luta constante pela sobrevivência, assim, somente o melhor predador sobrevive.
- (C) os organismos mais aptos, sobrevivem e reproduzem-se em um determinado ambiente.
- (D) os organismos mais aptos morrem, e os mais fortes sobrevivem.
- (E) os organismos que apresentam melhores técnicas de luta sobrevivem.

ATENÇÃO! Quando Falamos em organismos mais aptos, não estamos falando do organismo mais forte. A força nem sempre é suficiente para garantir a sobrevivência de uma espécie.

