

ATIVIDADES PEDAGÓGICAS DE FORTALECIMENTO DA APRENDIZAGEM



ADA – 1º BIMESTRE – CICLO I CIÊNCIAS DA NATUREZA – 7º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL

ITEM 7 DA ADA

O efeito estufa é um fenômeno natural e possibilita a vida na Terra. Quando a atmosfera terrestre retém mais calor ocorre um aumento da temperatura além do normal. Algumas atividades humanas emitem gases que intensificam o efeito estufa.

Para diminuir esse efeito é necessário

- (A) estimular o uso de gasolina.
- (B) aumentar a queima de carvão.
- (C) substituir a gasolina por etanol.
- (D) incentivar a utilização do gás natural.

Gabarito: C

D6G - Associar a intensificação do efeito estufa com ações antrópicas.

Expectativa de aprendizagem

- *Relacionar intensificação do efeito estufa com atividades humanas que liberam grandes quantidades de gases estufa provocando o aquecimento global.*

Comentário

Para controlarmos os danos causados pelo efeito são necessárias ações que minimizem a emissão de gases que comprometem a camada de ozônio da Terra, por exemplo, substituir a gasolina por etanol, dentre outras.

Atividades relacionadas ao item 7

1. Cite um exemplo de prática totalmente limpa no sentido de não emitir poluentes na atmosfera.

Resposta

As usinas nucleares, apesar de muito questionadas por outros tipos de problemas ambientais, não emitem gases-estufa na atmosfera.

2. O efeito estufa é um processo natural de conservação de calor sobre a Terra. Quais atividades do ser humano são responsáveis pela intensificação desse efeito?

Resposta

Dentre as atividades humanas responsáveis, é possível citar vários exemplos, como a agropecuária, as indústrias e a queima de combustíveis, além da redução da vegetação.

3. Aponte uma das consequências do Efeito Estufa que preocupam os cientistas atualmente.

Resposta

Uma das consequências do Efeito Estufa é o Aquecimento Global que acarreta outras consequências como o aumento dos níveis de água dos oceanos, causando catástrofes e inundações de áreas habitadas.

ITEM 9 DA ADA

A água é o recurso mais importante para a manutenção da vida na Terra. Entretanto, ela também é um meio para transmissão de várias doenças, a exemplo de

- (A) hepatite A, amebíase e giardíase.
- (B) sífilis, amebíase e câncer.
- (C) hepatite A, tétano e pneumonia.
- (D) câncer, pneumonia e giardíase.

Gabarito: A

D8A-Apontar as causas da poluição da água, relacionando à transmissão de doenças.

Expectativa de aprendizagem

- *Identificar principais causas de poluição/contaminação de fontes de água na região em que vivem relacionando à transmissão de doenças.*

Comentário

Quando ingerimos água contaminada estamos sujeitos a adquirir diversas doenças, por exemplo, Hepatite A, amebíase, giardíase e cólera. Além disso, a água contaminada pode transmitir leptospirose e otite externa.

Atividades relacionadas ao item 9

1. Quais são as principais causas de contaminação da água no Brasil?

Sugestão de resposta

O descarte de resíduos em rios, a contaminação dos lençóis freáticos nos aterros sanitários, vazamentos de tanques de armazenamento subterrâneo de gasolina, os rejeitos de aterros industriais e o despejo de esgoto sem tratamento estão entre as principais causas da poluição da água nos grandes centros urbanos.

2. Cite exemplos de doenças cuja transmissão está relacionada à contaminação da água.

Sugestão de resposta

Hepatite A, Cólera, Diarreia infecciosa, Leptospirose, Esquistossomose e Otite são alguns exemplos de doenças relacionadas à água contaminada.

3. A leptospirose é uma doença causada por uma bactéria presente em urina dos ratos de esgotos, ou de outros animais infectados como cães e gatos, que penetra no corpo através do contato com a pele ferida ou mucosas, como olhos, nariz, com águas contaminadas.

Disponível em: <<https://www.tuasaude.com/doencas-causadas-pelo-esgoto/>>. Acesso em: 27 abr 2018.

4. Como podemos evitar essa e outras doenças causadas pela contaminação da água?

Sugestão de resposta

Para se proteger e evitar esta e outras doenças transmitidas pelas águas contaminadas ou não tratadas, deve-se evitar o contato com o esgoto, enchentes, lama ou rios com água parada, sendo também desaconselhado o uso de piscinas não tratadas com cloro. Outra medida importante é ferver sempre a água antes de a utilizar, quer seja para lavar ou preparar alimentos ou para beber, caso não seja filtrada.