5º ano - GEOGRAFIA 1º SEMANA

TEMA: Poluição da água

Caro (a) estudante, nesta semana vamos estudar sobre a poluição da água e os impactos ambientais causados por ela.

BREVE APRESENTAÇÃO:

Para começar leia o texto:

A descoberta de Maria Cristina

Maria Cristina é aluna do 5º ano. Em uma aula de geografia, a professora pediu que os alunos pensassem em todos os momentos que eles fizeram uso da água antes de chegarem à escola.

Maria Cristina pensou:

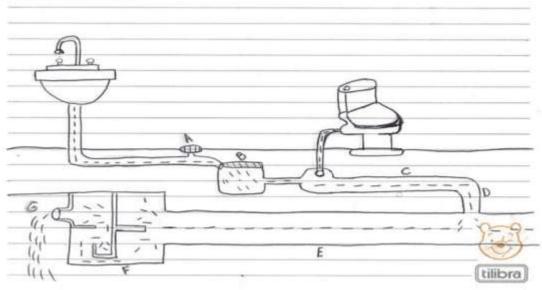
_ Usei para tomar banho, escovar os dentes, na hora que dei descarga, no café, lavei a minha xícara preferida e coloquei água na garrafinha que trouxe para a escola.

A professora perguntou:

_ Aonde será que vai parar a água que desceu pelo ralo na hora do banho, que escorreu pelo lavatório, aquela água toda que sai na descarga e a que sai pelo encanamento da pia da cozinha?

A professora pediu que pesquisassem e apresentassem como desenho o que aprenderam.

Maria Cristina pesquisou observando um pouco o que acontece em sua casa e na rua. E apresentou este desenho:



Maria Cristina pesquisou e identificou com letras suas descobertas. A letra A representa o ralinho do banheiro, a letra B a caixa de gordura, letra C a rede coletora, D tronco coletor, E interceptor, F estação do tratamento de esgoto e G devolução da água tratada para reaproveitamento nas atividades industrial, agrícola e pecuária ou para devolver aos rios.

A turma aprendeu que o esgoto que sai da casa da Maria Cristina é tratado, porque ela explicou muito bem.

Texto escrito por Márcia Ana, redatora deste PET.

O texto mostra que muita água "sai pelo ralo", mas com os serviços de infraestrutura e saneamento básico de qualidade, o esgoto que passa pelo tratamento adequado pode devolver boa parte da água tratada para os rios. E esta poderá voltar ao ciclo da água.

A qualidade ambiental é um conjunto de condições que um ambiente oferece, em relação às necessidades

de seus habitantes. É um fator determinante para uma melhor qualidade de vida.

Um recurso natural muito importante para analisar a qualidade ambiental é a água. Sem água não haveria vida na Terra. A água percorre um caminho na natureza. Esse caminho é chamado ciclo da água ou ciclo hidrológico, o que faz com que a água seja um recurso renovável.

De acordo com a coleta de dados do SNIS (SISTEMA NACIONAL DE INFORMAÇÕES SOBRE SANEAMENTO) o índice médio de atendimento urbano com rede coletora de esgotos aponta valores acima de 70% apenas no Distrito Federal e em quatro estados: São Paulo, Paraná e Minas Gerais, mesmas Unidades de Federação desde 2014, com o acréscimo do estado de Roraima que, até 2018, estava na faixa de 40% a 70% de atendimento.

Disponível em:

http://www.snis.gov.br/downloads/diagnosticos/ae/2019/Diagn%C3%B3stico_SNIS_AE_2019_Republicacao_31032021.pdf. Acesso em: 09 ago. 2021(p. 68)

As marés negras poluem as águas oceânicas. Mas o que são marés negras?

A maré negra é uma das maiores catástrofes ecológicas em zonas litorâneas e é um fenômeno diretamente relacionado ao derramamento de petróleo nos oceanos. Esse problema está afetando cada vez mais o meio ambiente e hoje chega a mais de 10% do total da poluição de zonas litorâneas.

A principal causa desse grande desastre é o rompimento de oleodutos nos oceanos. Além dessa, existem outras causas que fazem com que a maré negra se espalhe pela zona litorânea, como o transporte de hidrocarbonetos em alto-mar, acidentes e atividades de exploração petrolífera - plataformas de exploração de jazigos de petróleo, que é feita por perfurações submarinas.

Observe a imagem.



Disponivel em: https://pensamentoverde.com.br/wp-content/uploads/2014/11/petrol. jpg. Acesso em: 03 ago. 2021.

Esta imagem representa uma das piores consequências das marés negras. O problema afeta as aves marinhas, já que as suas penas ficam impermeáveis, igualmente ao pelo de alguns mamíferos marinhos (focas, por exemplo), o que acarreta na morte por hipotermia. Além disso, há a possível ingestão de petróleo, que é extremamente tóxica. Neste contexto, as zonas litorâneas afetadas pelos derrames ficam, geralmente, estéreis durante vários anos.

Fonte: Pensamento Verde - Disponivel em:

https://www.pensamentoverde.com.br/meio-ambiente/poluicao-dos-mares-entenda-o-que-e-mare-negra-e-suas-consequenciaspara-o-meio-ambiente/. Acesso em: 03 ago. 2021.

ATIVIDADES	
1- No texto, "A descoberta de Maria Cristina", casa dela é tratado. Como funciona a colet suas palavras:	é possível perceber que o esgoto que sai da a de esgoto onde você mora? Explique com
2 - Observe a imagem. Disponivel em: https://autossustentavel.com/wp-content/uploads/2019/03/Destaque-Charge.jpg . Acesso em: 06 ago. 2021.	
A) O que significa a frase: "Não vejo luz no fim do túnel!"	NÃO VEJTO LUZ NO FIM DO TÔNEL II
B) Em Minas Gerais não tem mar, mas há r dos. Cite 3 atitudes humanas para evita	