

Escola: \_\_\_\_\_

Nome: \_\_\_\_\_

Turma: \_\_\_\_\_ Nº: \_\_\_\_\_

1. Você conhece a política dos 5Rs? Explique o que é essa política e como pode ser a participação dos cidadãos.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Muitas atividades humanas, se não forem praticadas de forma correta, podem causar prejuízos ao meio ambiente.

Cite duas dessas atividades e explique-as.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. Leia o texto e depois responda o que se pede.

*A reciclagem do lixo promete ser a grande solução para diminuir a poluição do meio ambiente. Além de preservar os recursos naturais, ela também aumenta a vida útil dos aterros sanitários ou lixões, e eles passam a contaminar muito menos.*

Cite ao menos três materiais que podem ser reaproveitados e explique como podemos reutilizá-los.

---

---

---

---

---

---

---

---

4. Nada pode ameaçar a existência de espécies animais e vegetais, mudar o curso dos mananciais de água ou poluir o ar que usamos para respirar. A preservação da vida no planeta Terra é uma questão que diz respeito à participação de todos. Precisamos de atitudes que promovam o bem-estar coletivo e a segurança ecológica.

Quais ações você pode praticar levando em consideração o texto acima? Cite algumas.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

5. Cite dois materiais que conduzem calor e eletricidade.

---

---

---

---

6. Como o solo pode ser contaminado e degradado? Explique.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

7. Quando estudamos a origem da Terra, entendemos que ela sempre se encontra em transformação. Certamente, há alguns bilhões de anos, se voltássemos no tempo e tivéssemos a possibilidade de observar a origem do primeiro oceano, ficaríamos surpresos, pois suas águas teriam pouquíssimo sal.

*Sabe por quê? O gosto salgado vem dos elementos químicos que são transportados pelos rios por processos de erosão das rochas da crosta terrestre. Alguns dos elementos mais comuns – como cálcio, magnésio, sódio e potássio – fornecem o gosto de sal. Quando os oceanos se formaram, eles quase não estavam presentes, e a água era muito pouco salgada.*

*Para gerar a salinidade, foi preciso que esses elementos fossem levados continuamente ao interior dos mares, gerando um acúmulo progressivo ao longo de milhões de anos. Assim, as águas marinhas se tornaram mais salgadas do que as águas dos rios.*

CARVALHO, Ismar de Souza. A água gelada, a tia pelada e o sal do mar. *Ciência Hoje das Crianças*. Disponível em: <<http://chc.org.br/agua-gelada-a-tia-pelada-e-o-sal-do-mar/>>. Acesso em: 1 out. 2016. (Adaptado.)

### Glossário

**salinidade:** concentração de sal em determinado meio.

De acordo com o texto, por que a água do mar tem gosto salgado?

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

8.

**Vai faltar água?**

*A quantidade de água no planeta, de fato, não se altera. Desde que o globo se esfriou, há muitos milênios, são os mesmos 1,4 bilhão de quilômetros cúbicos. Mas só podemos usar uma gota desse manancial. Primeiro porque precisamos de água doce. E só 2,5% da água do mundo é doce. Dessa pequena parte, tire dois terços, que estão nas calotas polares e no gelo eterno das montanhas. Do que sobrou, desconsidere a maior parte, escondida no subsolo. Resultado: a água pronta para beber e fácil de captar está nos rios e lagos, num total de 90 mil quilômetros cúbicos, ou 0,26% do estoque mundial. Mas nem essa porção está inteiramente disponível. Para não esgotar o precioso líquido, só podemos utilizar a água renovável pelas chuvas. [...]*

*A qualidade da água é outro fator crucial. Todos os anos, de 300 a 500 milhões de toneladas de metais pesados, solventes, produtos tóxicos e outros tipos de dejetos são jogados na água pelas indústrias. Cerca de 2 bilhões de toneladas de lixo são despejados em rios, lagos e riachos todos os dias. A verdade é que a maioria dos produtos químicos produzidos pelo homem mais cedo ou mais tarde acaba em um curso ou depósito de água. Uma das consequências disso é que 80% das doenças nos países pobres do hemisfério sul estão relacionadas com a água de baixa qualidade.*

QUADRADO, Adriano; VERGARA, Rodrigo. *Vai faltar água*. Disponível em: <<http://chc.org.br/coluna/a-agua-gelada-a-tia-pelada-e-o-sal-do-mar/>>. Acesso em: 14 jan. 2016. (Adaptado.)

Qual é o tema principal da reportagem?

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

9. Leia o seguinte trecho de uma reportagem.

**É possível transformar água do mar em água potável?**

*É possível, sim - e isso já ocorre em vários países onde a água doce de rios, lagos e represas é escassa. Hoje, mais de 100 nações, principalmente no Oriente Médio e no norte da África [...] A primeira usina de dessalinização surgiu em 1928, na ilha de Curaçao, no Caribe.*

RATIER, Rodrigo. *É possível transformar água do mar em água potável?* Disponível em: <<http://mundoestranho.abril.com.br/materia/e-possivel-transformar-agua-do-mare-agua-potavel>>. Acesso em: 4 nov. 2015.

Como acontece o processo de dessalinização ou dessalgamento?

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

10. Em seus estudos, você aprendeu que a maior parte do nosso planeta é formada por água, que a Terra, por isso, deveria ser chamada de “Planeta Água”. Porém, de toda a água existente, apenas 0,008% é potável e está sendo desperdiçada por ações do ser humano. Por esse motivo, a Organização das Nações Unidas (ONU) instituiu o dia 22 de março como Dia Mundial da Água, a fim de provocar a reflexão, a conscientização e a elaboração de medidas práticas para resolver tal problema.

Qual a importância do memorial citado no texto? Cite exemplos de medidas que podem ser tomadas.

---

---

---

---

---

---