



PRIMEIRA AVALIAÇÃO TRIMESTRAL

2021

Secretaria de Estado de Educação de Minas Gerais

CIÊNCIAS DA NATUREZA

5º ano do Ensino Fundamental

Nome da Escola

Nome do Estudante

Data de Nascimento do Estudante

--	--	--	--	--	--	--	--

Turma

Turno

CARTÃO DE RESPOSTAS

DEVOLVA ESTA FOLHA PARA A ESCOLA.

ATENÇÃO! TRANSCREVA AS RESPOSTAS DO TESTE NA ÁREA ABAIXO.

01 (A) (B) (C) (D)

02 (A) (B) (C) (D)

03 (A) (B) (C) (D)

04 (A) (B) (C) (D)

05 (A) (B) (C) (D)

06 (A) (B) (C) (D)

07 (A) (B) (C) (D)

08 (A) (B) (C) (D)

09 (A) (B) (C) (D)

10 (A) (B) (C) (D)

11 (A) (B) (C) (D)

12 (A) (B) (C) (D)

13 (A) (B) (C) (D)

14 (A) (B) (C) (D)

15 (A) (B) (C) (D)

16 (A) (B) (C) (D)

17 (A) (B) (C) (D)

18 (A) (B) (C) (D)

19 (A) (B) (C) (D)

20 (A) (B) (C) (D)

21 (A) (B) (C) (D)

22 (A) (B) (C) (D)



01) (N040078G5) **Observe a imagem abaixo.**

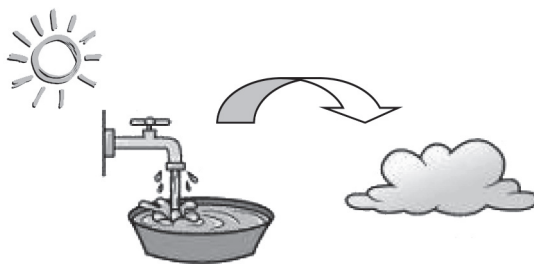


Disponível em: <<https://s-media-cache-ak0.pinimg.com/originals/12/87/4a/12874af7b6a67ba06935789254b5c232.jpg>>. Acesso em: 18 abr. 2017.

Nessa imagem, a água se encontra em qual estado físico?

- A) Gasoso.
- B) Líquido.
- C) Plasma.
- D) Sólido.

02) (N050229G5) **Observe a imagem abaixo.**



Disponível em: <<http://3.bp.blogspot.com/-71b-OFL0M3E/TY9KnwFckCI/AAAAAAAAAw/YKFocaEj8Mk/s1600/Estados+Fisicos.jpg>>. Acesso em: 18 jan. 2017. *Adaptado para fins didáticos.

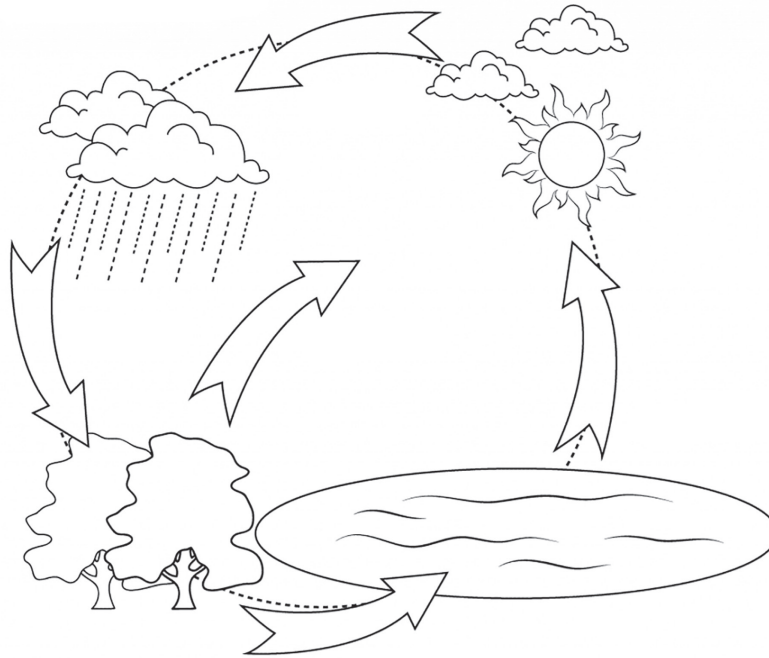
De acordo com essa imagem, qual transformação de estado físico da água ocorre durante esse processo?

- A) Condensação.
- B) Solidificação.
- C) Sublimação.
- D) Vaporização.

03) (N090612G5) Igor, ao deixar cair no chão um copo de vidro com água, observa que o material de que o copo é feito se quebra, tornando impossível utilizá-lo novamente. Qual propriedade geral da matéria foi observada por Igor nessa situação?

- A) Compressibilidade.
- B) Divisibilidade.
- C) Elasticidade.
- D) Extensão.

04) (B05008617) O esquema abaixo representa o ciclo realizado pela água no planeta Terra.



Disponível em: <<https://bityli.com/Tjg8O>>. Acesso em: 14 maio 2020. Adaptado para fins didáticos.

O ciclo representado nesse esquema é importante, pois

- A) elimina poluentes do meio ambiente.
- B) fornece energia aos vegetais.
- C) interfere no nível dos rios.
- D) recicla a matéria na natureza.

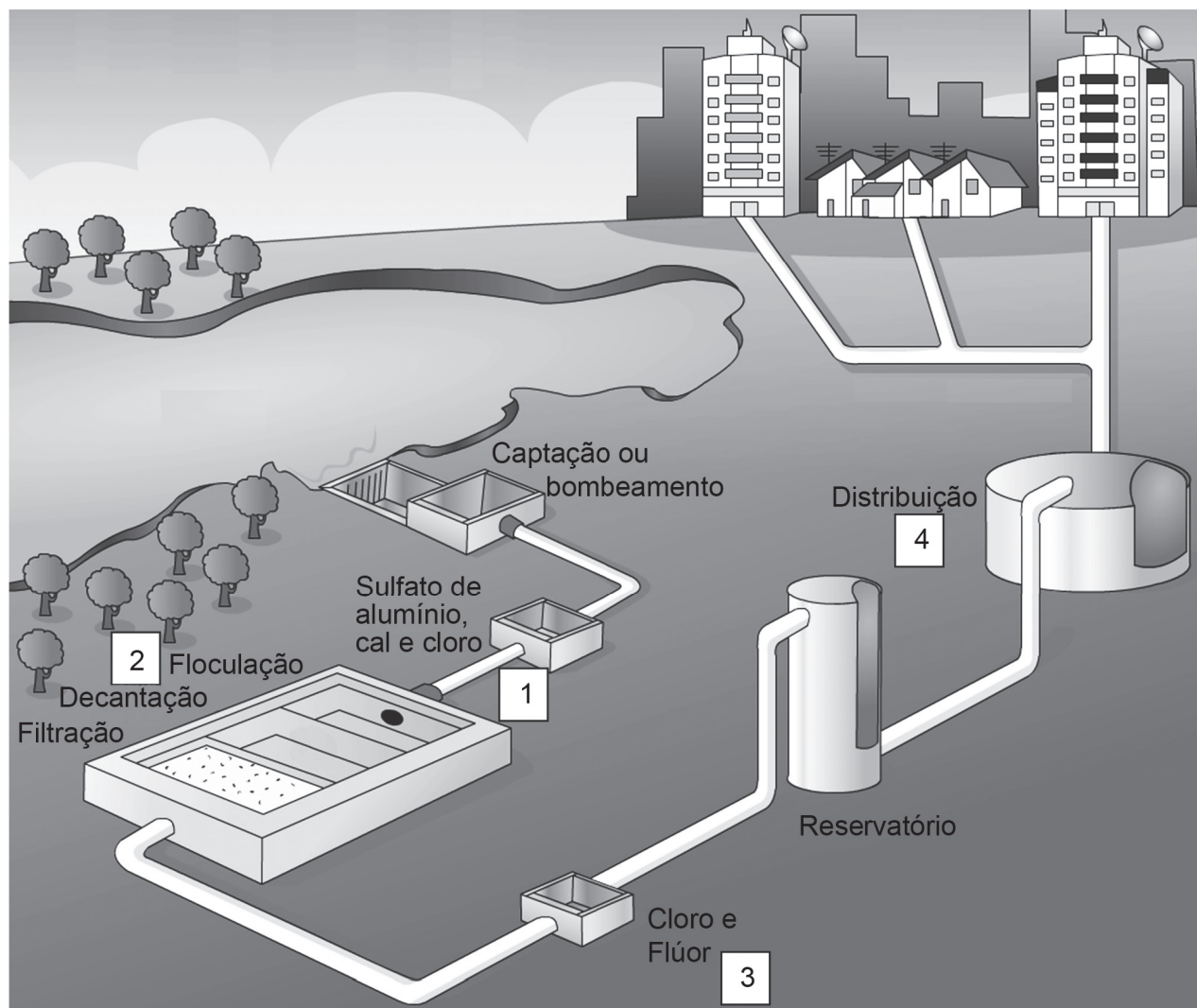
05) (B04022717) Uma professora pediu para que os alunos formassem grupos e escrevessem como a água é utilizada em suas casas. As respostas de um dos grupos estão no quadro abaixo.

Alice	Os banhos demoram mais de dez minutos.
Bernardo	A torneira fica aberta enquanto escovam os dentes.
Miguel	As plantas são regadas usando uma mangueira.
Sofia	A máquina de lavar só é ligada após juntar muitas roupas.

De acordo com esse quadro, qual dos alunos do grupo escreveu uma atitude que evita o desperdício da água?

- A) Alice.
- B) Bernardo.
- C) Miguel.
- D) Sofia.

06) (B07001817) A imagem abaixo representa as etapas do tratamento da água.

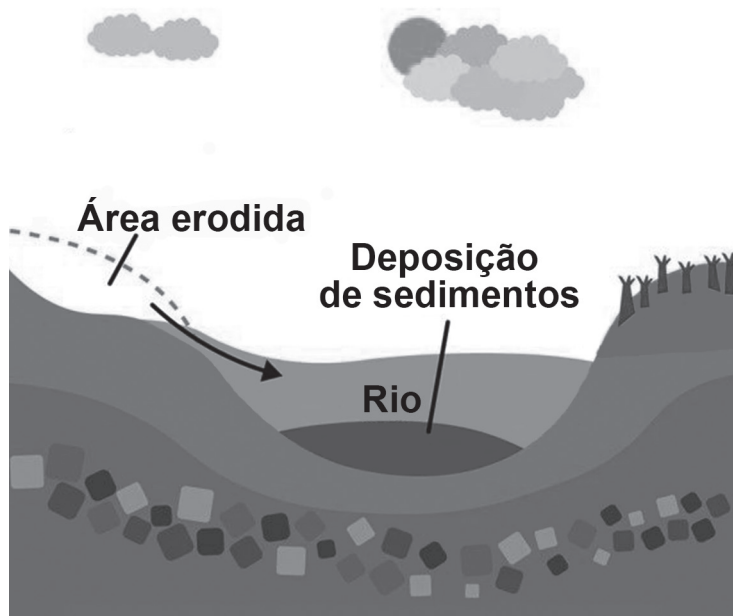


Disponível em: <<https://bit.ly/2CHrBQm>>. Acesso em: 13 nov. 2019. Adaptado para fins didáticos.

Nessa imagem, a etapa relacionada à prevenção de cáries está representada pelo número

- A) 1.
- B) 2.
- C) 3.
- D) 4.

07) (B05020817) Observe na imagem abaixo a representação de um problema ambiental.



Disponível em: <<https://bit.ly/3bteVia>>. Acesso em: 8 mar. 2021. Adaptado para fins didáticos.

Esse problema ambiental é provocado diretamente

- A) pela extinção de animais.
- B) pela retirada da vegetação.
- C) pelo derretimento das geleiras.
- D) pelo uso de gases tóxicos.

08) (B04023117) Observe abaixo alguns comportamentos adotados pelas pessoas no dia a dia.



Qual desses comportamentos é prejudicial ao meio ambiente?

- A) 1.
- B) 2.
- C) 3.
- D) 4.

09) (N050228G5) Pedro, após brincar de pular, sente sede e pede um copo de água gelada para sua mãe. Qual é o estado físico da água presente nessa situação?

- A) Gasoso.
- B) Líquido.
- C) Plasma.
- D) Sólido.

10) (Q05003017) Bernardo colocou água gelada em um copo e, após alguns minutos, observou que a parte externa do copo ficou com a aparência apresentada abaixo.



Disponível em: <<https://bit.ly/2yOnfZw>>. Acesso em: 14 maio 2020. Adaptado para fins didáticos.

O processo de mudança de estado físico observado por Bernardo é denominado

- A) condensação.
- B) fusão.
- C) solidificação.
- D) vaporização.

11) (Q04001017) Tamires foi ao mercado comprar frutas. Chegando lá, escolheu três maçãs e as entregou ao atendente. Ele colocou as maçãs em cima do equipamento representado na imagem abaixo.



Disponível em: <<https://bit.ly/2PLZF48>>. Acesso em: 11 ago. 2020. Adaptado para fins didáticos.

A propriedade geral da matéria indicada por esse equipamento é chamada de

- A) volume.
- B) massa.
- C) elasticidade.
- D) compressibilidade.

12) (B05000617) **Leia o texto abaixo.**

[...] Existem regiões do mundo em que ocorrem poucas chuvas. Nos desertos (Saara, Atacama, Arábia), por exemplo, o índice de umidade é baixíssimo. Isto dificulta a formação de nuvens e das chuvas. Já em regiões como a Floresta Amazônica, as chuvas ocorrem em grande quantidade em função do alto índice de evaporação da água. [...]

Disponível em: <<https://bit.ly/2LiM0Qw>>. Acesso em: 4 jul. 2019. Fragmento.

De acordo com esse texto, a formação das chuvas depende

- A) da economia de água.
- B) das práticas de uso do solo.
- C) do ciclo da água.
- D) dos movimentos da Terra.

13) (B050022H6) Na imagem abaixo, a menina retira água para beber de dentro de um objeto.



Disponível em: <<https://bit.ly/2YLDGxM>>. Acesso em: 3 abr. 2019. *Adaptado para fins didáticos.

Ela pode beber a água, porque esse objeto faz o processo de

- A) congelamento.
- B) evaporação.
- C) fervura.
- D) filtração.

14) (B050170I7) Nos dias quentes de verão, Laura e sua irmã costumam tomar banho de mangueira no quintal. Embora seja uma forma de reduzir a sensação de calor, essa atitude das duas irmãs é prejudicial ao meio ambiente, pois agrava o desperdício de água.

Esse desperdício pode ser evitado se as duas irmãs

- A) substituïrem a mangueira por um balde.
- B) substituïrem a mangueira por uma ducha.
- C) tomarem esse banho em dias frios de inverno.
- D) tomarem esse banho nas primeiras horas do dia.

15) (B050078I7) **Leia o texto abaixo.**

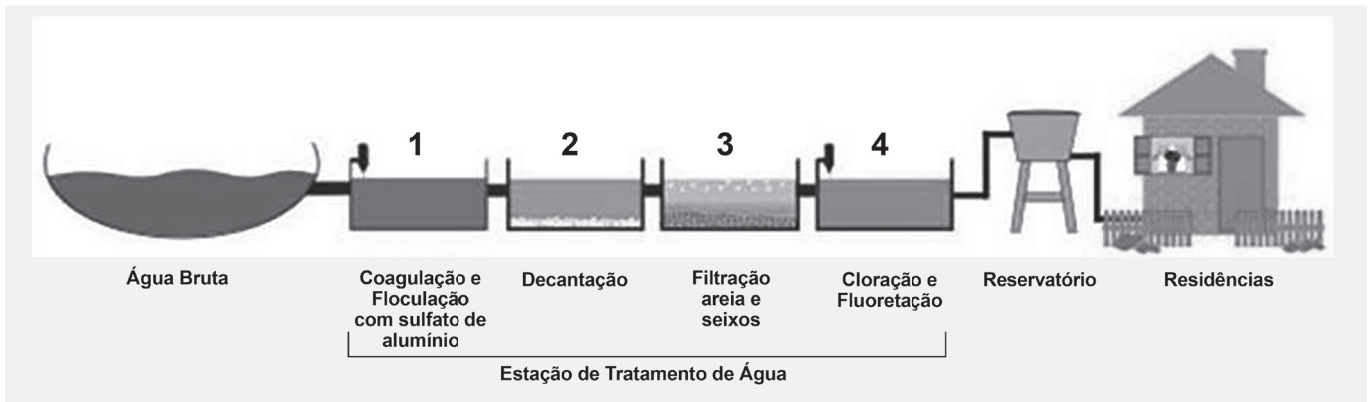
Desmatamento, também chamado de desflorestamento, consiste na retirada da cobertura vegetal parcial ou total de um determinado lugar. Enquanto alguns enxergam essa prática como uma ação necessária ao suprimento das necessidades do ser humano, outros apontam o desmatamento como um dos maiores problemas ambientais da atualidade. [...]

Disponível em: <<https://bit.ly/3cLQUkh>>. Acesso em: 24 abr. 2020. Fragmento.

O problema descrito nesse texto causa diretamente

- A) a elevação do número de animais.
- B) a erosão de diferentes tipos de solo.
- C) o aumento da chuva ácida.
- D) o buraco na camada de ozônio.

16) (B07013317) Observe abaixo as etapas percorridas pela água em uma estação de tratamento.



Disponível em: <<https://bit.ly/3kppEf2>>. Acesso em: 18 set. 2020. Adaptado para fins didáticos.

Nessa imagem, a etapa responsável por eliminar microrganismos da água está indicada pelo número

- A) 1.
- B) 2.
- C) 3.
- D) 4.

17) (B04127217) **Leia o texto abaixo.**

[...] Com o aumento da população mundial, dos avanços industriais e tecnológicos, a demanda por água só tenderá a aumentar e, se não a consumirmos de forma consciente, ela será um recurso cada vez mais escasso [...].

Assim, precisamos cuidar desse nosso bem precioso, para que ele não nos falte no futuro e continue propiciando o funcionamento dos ecossistemas. Afinal, a água é um recurso finito.

Todos podem e devem ajudar a cuidar da água. Observe o seu uso diário de água e pense em como você poderia mudar os seus hábitos de forma a economizá-la. [...]

Disponível em: <<https://bit.ly/2KoduGF>>. Acesso em: 20 nov. 2020. Fragmento.

Uma forma de economizar o recurso tratado nesse texto é

- A) arrumar os locais com vazamentos.
- B) deixar a torneira aberta ao escovar os dentes.
- C) limpar as calçadas usando uma mangueira.
- D) tomar banhos demorados.

18) (1280259) A realização de queimadas em regiões agrícolas é, aparentemente, a prática mais econômica para os agricultores que não dependem de mão de obra de ajudantes para capinar e arrancar a vegetação. O fogo é ateadado pelos próprios donos da terra, pois ele se espalha rapidamente pelo solo e queima tudo ao redor.

Essa prática pode se tornar um problema para esses agricultores, porque

- A) a superfície ficará aquecida.
- B) a terra será contaminada.
- C) o solo ficará mais aerado.
- D) o terreno se tornará menos fértil.

19) (B05023117) Uma professora perguntou a um grupo de alunos como é feito o descarte do lixo em suas casas. As respostas desses alunos estão no quadro abaixo.

Alice	Queima o lixo no quintal de casa.
Bianca	Joga o lixo no terreno baldio ao lado.
Davi	Separa o lixo orgânico do lixo reciclável.
Miguel	Joga o lixo dentro do córrego.

De acordo com essas respostas, qual dos alunos descarta o lixo de uma forma que busca preservar o meio ambiente?

- A) Alice.
- B) Bianca.
- C) Davi.
- D) Miguel.

20) (Q05000917) **Leia o texto abaixo.**

O rio Paraná é o segundo rio da América do Sul em extensão (superado apenas pelo rio Amazonas) e o décimo do mundo em vazão de água. Esse rio imenso nasce da união dos rios Grande e Paranaíba, entre os estados de São Paulo, Minas Gerais e Mato Grosso do Sul. [...]

Disponível em: <<https://bit.ly/3aP4tzc>>. Acesso em: 6 dez. 2019. Fragmento.

Nos rios mencionados nesse texto, a água se encontra no estado

- A) gasoso.
- B) líquido.
- C) plasmático.
- D) sólido.

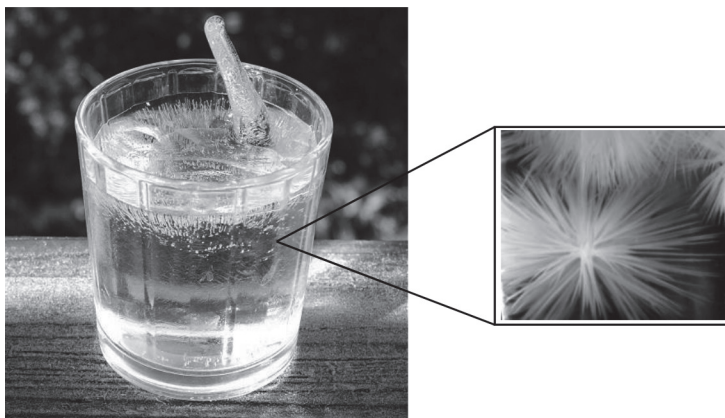
21) (Q04000817) Observe na imagem abaixo um objeto vazio e esse mesmo objeto cheio de ar.



Com base nessa imagem, a propriedade geral da matéria que possibilita esse objeto ficar cheio é a

- A) compressibilidade.
- B) divisibilidade.
- C) elasticidade.
- D) impenetrabilidade.

22) (N060389G5) Samuel colocou um copo de água em um congelador com grande potência. Depois de um curto período de tempo, ele retirou o copo do congelador e observou uma transformação na água contida no copo, como representado na imagem abaixo.



Disponível em: <<https://goo.gl/jVWtox>>. Acesso em: 20 dez. 2017. *Adaptado para fins didáticos.

De acordo com essa imagem, qual transformação ocorreu na água contida no copo após ficar determinado tempo dentro da geladeira?

- A) Condensação.
- B) Solidificação.
- C) Sublimação.
- D) Vaporização.

