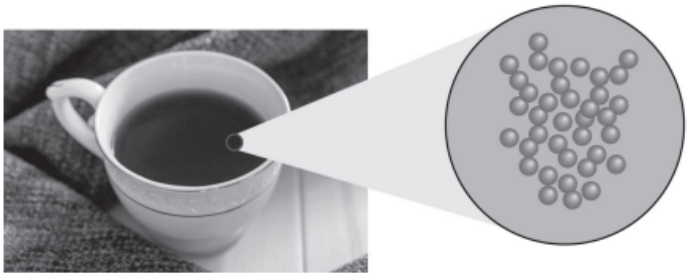
ESCOLA: _____
Prof.:_____
Nome: _____

1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D

D Questão

A imagem abaixo apresenta o modelo submicroscópico presente nas moléculas que constituem a substância no interior da xícara.

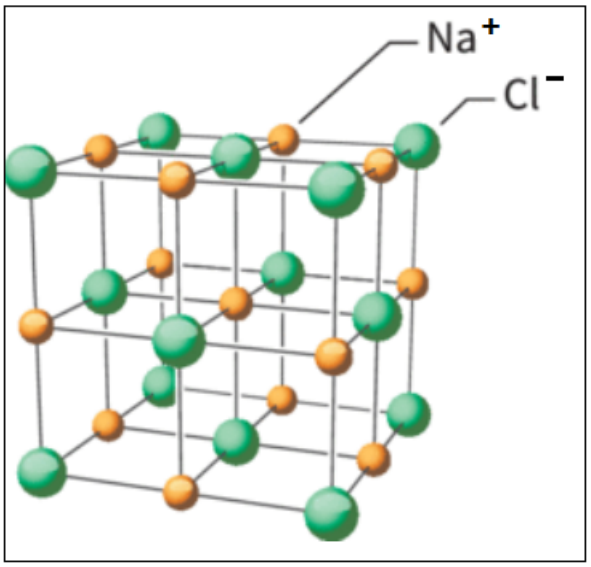


O modelo submicroscópico presente nessa imagem se refere ao estado

A) sólido.
B) plasma.
C) líquido.
D) gasoso.

D Questão

Observe, na imagem abaixo, a estrutura química do sal de cozinha (NaCℓ), composto muito utilizado no preparo e conservação de alimentos.



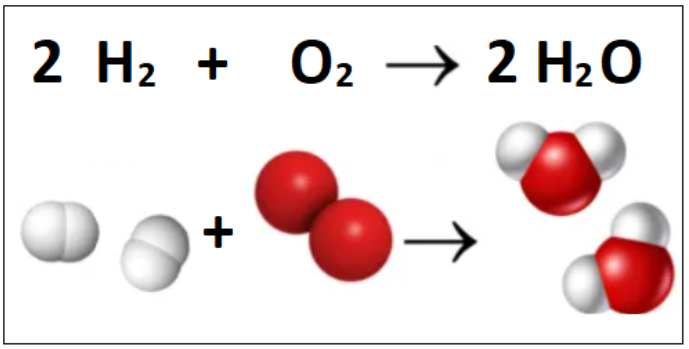
Disponível em: https://bit.ly/3NiBCpB. Acesso em: 7 maio 2022.

Nessa imagem, a estrutura do sal possui

A) estado físico líquido.
B) estrutura organizada.
C) grande movimentação entre íons.
D) quatro elementos químicos diferentes.

D Questão

A reação química abaixo ocorre entre gases em um sistema fechado.



Disponível em: https://bit.ly/3NbHcdl. Acesso em: 5 maio 2022. Adaptado para fins didáticos.

Com base nessa representação de Dalton, durante a reação química, os átomos são

A) conservados.
B) divididos.
C) multiplicados.
D) transformados.

D) vermelho e azul.

D **Questão**

Leia o texto abaixo.

A hereditariedade pode ser definida como a transmissão de caracteres de uma geração à outra. As primeiras noções sobre hereditariedade provavelmente surgiram com a domesticação de animais e a agricultura, pois pode-se perceber que, ao se reproduzirem, os organismos geravam indivíduos [...] semelhantes aos genitores. [...]

Disponível em: https://bit.ly/3ww1EyF. Acesso em: 16 maio 2022. Fragmento.

A definição dada nesse texto refere-se a caracteres que são transmitidos por meio

A) das relações de convívio entre familiares.
B) de células que atravessam a placenta.
C) de proteínas que auxiliam na fecundação.
D) dos genes presentes nos gametas dos pais.

D **Questão**

Leia o texto abaixo.

A Lei do uso e desuso

O próprio nome dessa lei já explica seu conceito básico — quanto mais um órgão é usado, mais ele irá se desenvolver. Portanto, quanto menos for usado, menos se desenvolverá, atrofiando-se e tendendo a desaparecer. [...]

Disponível em: https://bit.ly/3Nk9br9. Acesso em: 18 maio 2022. Fragmento.

A lei descrita nesse texto embasa a teoria

A) neodarwinista.
B) lamarckista.
C) fixista.
D) darwinista.

D **Questão**

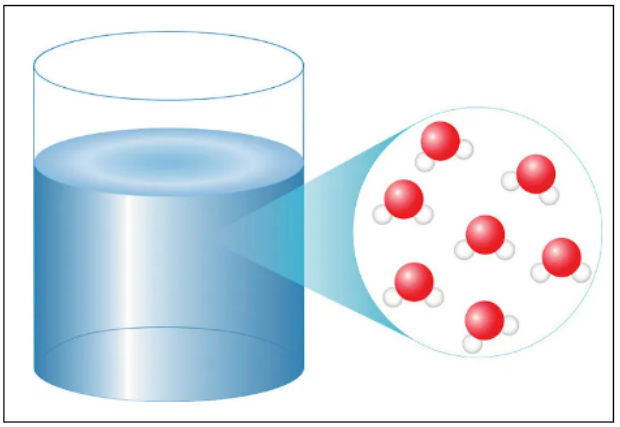
Marcos foi contratado para fazer a iluminação de um show. Durante um determinado momento desse show, o cantor precisa ser iluminado pela cor amarela. Para isso, Marcos pode utilizar dois canhões de luz com cores primárias diferentes que, ao serem misturadas, resultam na cor amarela.

Para conseguir iluminar esse cantor, Marcos precisa usar os canhões de luz com as cores

A) azul e verde.
B) laranja e verde.
C) verde e vermelho.

D **Questão**

Observe, na imagem abaixo, os constituintes presentes no modelo organizacional submicroscópico em um recipiente com água.



Disponível em: https://bit.ly/39Olmhx. Acesso em: 7 maio 2022.

Os constituintes presentes nessa imagem são denominados

A) átomos.
B) elementos.
C) elétrons.
D) moléculas.

D **Questão**

Leia o texto abaixo.

Hereditariedade consiste no conjunto de processos relativos à transmissão das características genéticas entre os indivíduos, ou seja, aspectos físicos e psíquicos que são transmitidos dos ascendentes (pais) aos seus descendentes (filhos). [...]

Disponível em: https://bit.ly/3yWKf5h. Acesso em: 16 maio 2022. Adaptado para fins didáticos. Fragmento.

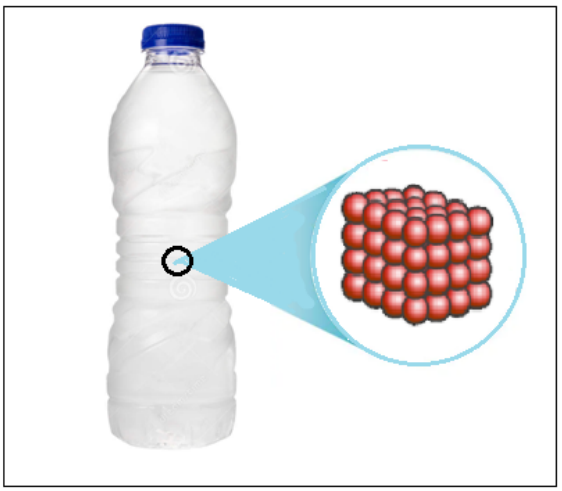
Os aspectos mencionados nesse texto são transmitidos por meio

A) dos gametas dos genitores.
B) dos anexos embrionários.
C) das relações familiares.
D) das células sanguíneas.

C) rearranjados.
D) transformados.

Questão

Leonardo gosta de beber água bem gelada e, por isso, coloca uma garrafa com água no congelador. Após algumas horas, ele retirou a garrafa do congelador, e o modelo de constituição submicroscópico, representado na imagem abaixo, revela o estado físico da água no interior da garrafa.

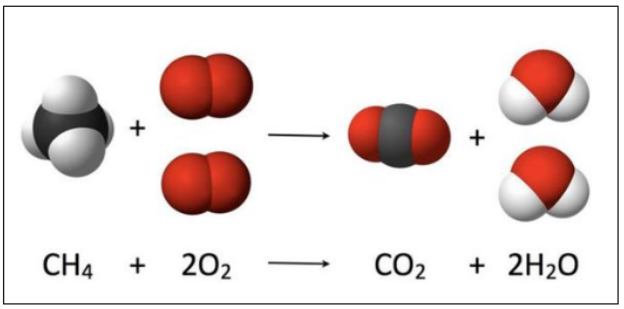


O modelo submicroscópico nessa imagem representa o estado físico

A) gasoso.
B) líquido.
C) plasma.
D) sólido.

Questão

A reação abaixo apresenta a combustão do gás metano.



Disponível em: https://bit.ly/390pPgp. Acesso em: 7 maio 2022. Adaptado para fins didáticos.

Com base nesse modelo, os átomos, durante a combustão do gás metano, foram

A) melhorados.
B) reaproveitados.
C) rearranjados.
D) transformados.

Questão

Leia, no texto abaixo, sobre uma radiação eletromagnética.

[...] é um tipo de radiação eletromagnética que apresenta frequência menor que a da luz vermelha e, por isso, não está dentro do espectro eletromagnético visível. Por esse motivo, essa radiação não pode ser percebida pelo olho humano. [...]

Disponível em: https://bit.ly/3sAYOaj. Acesso em: 16 maio 2022. Fragmento.

Qual radiação possui as características apresentadas nesse texto?

A) Radiação infravermelha.
B) Radiação ultravioleta.
C) Radiação X.
D) Radiação gama.

Questão

Leia o quadro abaixo.

Teoria 1

- O meio cria necessidades que levam à mudança nos hábitos e nas formas dos indivíduos.
- As novas características são conseguidas através do uso e desuso do órgão.
- As características são transmitidas aos descendentes.

Teoria 2

- O meio exerce uma seleção natural que favorece os indivíduos que apresentem determinadas características vantajosas.
- Na população existem certos indivíduos que apresentam essas características vantajosas.
- Os mais aptos vivem mais tempo e reproduzem-se mais.
- Estes transmitem estas características aos seus descendentes.

Disponível em: https://bit.ly/37RdDyu. Acesso em: 17 maio 2022. Adaptado para fins didáticos.

As teorias 1 e 2, descritas nesse quadro, são, respectivamente,

A) o darwinismo e o lamarckismo.
B) o darwinismo e o neodarwinismo.
C) o lamarckismo e o darwinismo.
D) o neodarwinismo e o lamarckismo.