

	Colégio Simon Componente Curricular: Ciências Naturais 2ª Avaliação / 3º Trimestre Valor: 14,0 Nota mínima para aprovação 60%: 8,4	NOTA:
Professor: Elaine Peres Ávila	Turma: 4º ano	Data:
Aluno:		

➤ **Leia as questões com muita atenção antes de respondê-las. Cada questão vale 1,0.**

1. Assinale a alternativa que completa a frase corretamente.

Os materiais no estado _____ não têm forma definida; eles se expandem e preenchem completamente o recipiente que os contém.

() SÓLIDO () LÍQUIDO () GASOSO

2. Assinale a alternativa que completa a frase corretamente.

Os materiais no estado _____ não têm forma definida e eles adquirem a forma do recipiente em que os contém.

() SÓLIDO () LÍQUIDO () GASOSO

3. Assinale a alternativa que completa a frase corretamente.

Os materiais no estado _____ têm forma definida.

() SÓLIDO () LÍQUIDO () GASOSO

4. Em relação aos estados físicos da matéria, qual das frases está correta? Marque com um X.

- () A madeira de uma cadeira está no estado líquido e não têm forma definida.
- () O leite é um alimento que está no estado gasoso e adquire a forma do recipiente que o contém.
- () O pão é um alimento que está no estado sólido e não têm forma definida.
- () O ar que está a nossa volta está no estado gasoso e não têm forma definida.

5. Enumere as imagens de acordo com o estado físico de cada matéria.

(1) ESTADO SÓLIDO

(2) ESTADO LÍQUIDO

(3) ESTADO GASOSO



Gás dentro de um balão

()



Areia da praia

()



Água que bebemos

()



Lápis de cor

()



Leite com chocolate

()

6. Leia o texto a seguir e depois responda às questões.

José decidiu construir uma casinha de madeira para abrigar seu animal de estimação. Para isso, ele teve que serrar tábuas de madeira, colá-las e pregá-las.

A madeira, material utilizado para a construção da casinha, sofreu algumas transformações. Essa transformação foi física ou química? Explique a sua resposta.



7. Observe a imagem. Assinale a alternativa que apresenta as palavras na ordem correta.



A mudança na forma da lata é uma transformação _____, pois não altera as substâncias de que ela é feita. Contudo, o surgimento da ferrugem é uma transformação _____. A evidência dessa transformação é a formação de uma substância que não estava presente antes, de cor e aspecto diferentes.

- () FÍSICA. QUÍMICA.
- () QUÍMICA. FÍSICA.
- () FÍSICA. FÍSICA.
- () QUÍMICA. QUÍMICA.

8. Isabella deixou as pedras de gelo sobre a pia e elas começaram a derreter.

Qual é o nome da mudança de estado físico da água nessa situação? Assinale a alternativa correta.

- () fusão
- () vaporização
- () condensação
- () solidificação

9. Que mudança de estado físico da água ocorre nas roupas molhadas no varal num dia de sol?

- () fusão
- () vaporização
- () condensação
- () solidificação

10. Observe as misturas a seguir.



ÁGUA E SAL

A



ÁGUA E AREIA

B



ÁGUA E ÁLCOOL

C



ÁGUA E ÓLEO

D

➤ Em quais recipientes existem substâncias **insolúveis** em água? Marque com um X.

() A e B

() A e C

() B e D

() B e C

11. Observe a sequência de imagens que transforma o milho em pipoca.



a) O que provocou a transformação?

b) Essa transformação é reversível ou irreversível? Explique:

12. Qual é o método de separação de misturas apresentado na imagem?



() catação

() evaporação

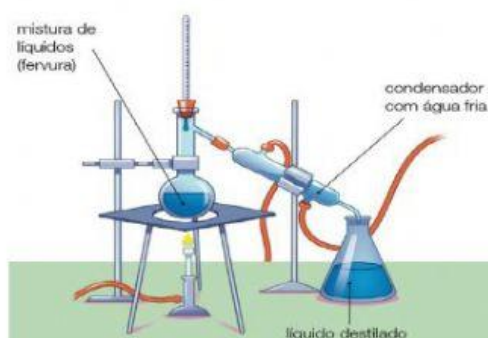
() filtração

() decantação

() separação magnética

() destilação

13. Qual é o método de separação de misturas apresentado na imagem?



() catação

() evaporação

() filtração

() decantação

() separação magnética

() destilação

14. Leia a frase e assinale VERDADEIRO ou FALSO.

As substâncias que são capazes de dissolver outras são chamadas de SOLUTOS.

() VERDADEIRO

() FALSO