

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	
Aluno:	Ano de Escolaridade: 7º
Semana 12: de 26 a 30 de	abril de 2021
Conteúdo(s) desenvolvido(s) : Fenômenos físico do ambiente.	os e químicos na transformação
Motive-se! Aprenda! Vídeo: https://www.youtube.com	m/watch?v=SnmlpgVX3pl
Fenômenos Físicos e Químicos	
 A transformação do A fermentação do leite que produz a coalhada. 	cientificamente. Significa ainda, tudo elos sentidos; acontecimento raro, anifestação mudança que ocorre com a matéria. nico. ica a composição da matéria. São pado continua sendo um papel). água, mudando apenas seu estado do, sendo moldado para formar uma transformação da matéria após sua
Atividades1 - Considere as seguintes tarefas realizadas no dia-a-	
aquelas que envolvem transformações físicas e com (C químicas.	३) as que envolvem transformações

2 - Numa praia, em pleno verão, um estudante de Química observou que o carrinho de picolé usava "gelo-seco" para retardar o degelo dos picolés. Pediu à vendedora um pedaço de gelo-seco, colocou-o num copo com água e verificou a formação de "fumaças brancas". O fenômeno observado é físico ou químico? Justifique.

e) () Ferver a água. f) () A respiração animal.

umedecida.

g) () O avermelhamento da la de aço

a) () Aquecer uma panela de alumínio.

d) () Queimar o gás na boca do fogão.

b) () Cozer um ovo.

c) () Adoçar o café.

3 - Considere as seguintes tarefas realizadas no dia a dia de uma cozinha e indique com um X aquelas que envolvem transformações químicas.

1	Aquecer uma panela de alumínio.
2	Acender um fósforo.
3	Ferver água.
4	Queimar açúcar para fazer caramelo.
5	Fazer gelo.

- 4- Em quais das passagens abaixo está ocorrendo transformação química?
- I. "O reflexo da luz nas águas onduladas pelos ventos lembrava-lhe os cabelos de seu amado".
- II. "A chama da vela confundia-se com o brilho nos seus olhos".
- III. "Desolado, observava o gelo derretendo em seu copo e ironicamente comparava-o ao seu coração".
- IV. "Com o passar dos tempos começou a sentir-se como a velha tesoura enferrujando no fundo da gaveta".

Estão corretas apenas:

a) I e II.

c) III e IV.

b) II e III.

d) II e IV.

- 5- Fenômeno químico é aquele que altera a natureza da matéria, isto é, é aquele no qual ocorre uma transformação química. Em qual alternativa não ocorre um fenômeno químico?
- a) A formação do gelo no congelador.

c) Amadurecimento de uma fruta.

b) Queima do carvão.

- d) Azedamento do leite.
- **6-** Qual dos processos abaixo envolve transformação química?
- a) sublimação do gelo seco (CO2 sólido)

c) emissão de luz por uma lâmpada

b) evaporação da água

incandescente d) respiração

- 7 Em qual dos eventos mencionados abaixo, não ocorre transformação química?
- a) emissão de luz por um vagalume.
 b) fabricação de vinho a partir da uva.
 c) crescimento da massa de pão.
 d) produção de iogurte a partir do

- d) produção de iogurte a partir do leite.
- 8- A seguir temos três afirmações. Analise-as, dizendo se estão certas ou erradas.
- I. A evaporação da água dos mares e dos rios é um exemplo de reação química.
- II. Se misturarmos hidróxido de sódio com ácido clorídrico, formar-se-ão cloreto de sódio e água. Teremos exemplo de reação química.
- III. Amarelecimento de papel é fenômeno químico.
- a) I é certa.

- b) I e II são certas. c) I e III são certas. d) II e III são certas.
- **9** Observe os fatos abaixo:
- I) Uma pedra de naftalina deixada no armário.
- II) Uma vasilha com água deixada no freezer.
- III) Uma vasilha com água deixada no sol.
- IV) O derretimento de um pedaço de chumbo quando aquecido.

Nesses fatos estão relacionados corretamente os seguintes fenômenos:

a) I. Sublimação; II. Solidificação; III.

Evaporação; IV. Fusão.

c) I. Fusão; II. Sublimação; III. Evaporação; IV. Solidificação.

b) I. Sublimação; II. Sublimação; III.

d) I. Evaporação; II. Solidificação; III. Fusão; IV. Sublimação.

Evaporação; IV. Solidificação.