

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



Aluno (a):				
Escola:				
Data:/ Ano de Escolaridade: 7º				
Professor (a)				
Semana de 22 a 26 de marco				

# Semana de 22 a 26 de março Atividade de Ciências

### TRANSFORMAÇÕES FÍSICAS E QUÍMICAS

As transformações que ocorrem nos materiais são classificadas em químicas e físicas.

As transformações físicas, embora sejam perceptíveis pela mudança na aparência do material, ocorrem de maneira mais passageira, não alterando intimamente a natureza da substância.

Já as transformações químicas são tão intensas que alteram a composição do material, fazendo com que a transformação produza uma substância quimicamente diferente do que se tinha no início.

1- Faça a associação correta entre a coluna A e a coluna B:

# Coluna A:

(	1)	tenomenos i	ISICOS
(	II)	fenômenos	químicos

#### Coluna B:

( ) Amassar um papel; ( ) Fotossíntese realizada pelas plantas; () Quebrar um copo
de vidro; ( ) Ferver a água; ( ) Dissolução do açúcar em água; ( ) Alimento
decompondo-se no lixo; ( ) Congelamento da água; ( ) Queima do carvão;
( ) Produção de queijo a partir do leite; ( ) Transformação de tecido em roupas;
( ) Triturar o carvão para obter o carvão ativo;
( ) Aquecer uma panela de alumínio; ( ) Queima de papel;
( ) Queima de combustíveis no motor dos automóveis; ( ) Azedamento do leite;
( ) Corte de um bolo; ( ) Digestão de alimentos; ( ) Enferrujamento de uma palha
de aço; ( ) Amassar uma latinha de alumínio.

2- As estrelas, as plantas, o ar, a água, eu e você temos algo em comum, somos matéria feitos de átomos que se juntam e formam moléculas. A matéria pode ser transformada do estado sólido para o estado líquido ou para o estado gasoso.

).				
c) Derreter o ferro em fornos de altíssimas temperaturas(Fusão, solidificação, sublimação).				
d) Formação de gotículas de água do lado de fora de um copo com água gelada				
4) Sobre os fenômenos físicos e químicos são feitas as seguintes afirmações:				
<ul> <li>I. Em ambos os casos observamos mudança na composição da matéria.</li> <li>II. O processo de fusão da água é classificado como fenômeno físico e químico.</li> <li>III. A produção do álcool a partir da cana de açúcar caracteriza um fenômeno químico, pois ocorre a formação de uma substância com propriedades diferentes.</li> <li>IV. Durante o preparo de alimento utilizando um fogão a gás, pode-se observar fenômenos químicos e físicos.</li> </ul>				

