ESCOLA MUNICIPAL EDUARDO MALHADO.

LADÁRIO MS, _____ DE SETEMBRO DE 2020.

ALUNO(A)_____ 4° ANO_____.

PROF. SUELISY AULAS:02

CIÊNCIAS- PROPRIEDADES FÍSICO- QUÍMICAS DA ÁGUA

HABILIDADE- MS(E.F04CI03) PERÍODO: 08/09 a 30/09/2020. .

BIBLIOGRAFIA: https://acessaber.com.br/

A ÁGUA

A ÁGUA UMA SUBSTÂNCIA MUITO IMPORTANTE PARA A VIDA NO PLANETA TERRA. A ÁGUA É UMA SUBSTÂNCIA QUE NÃO TEM COR, CHEIRO OU SABOR. PODEMOS ENCONTRA-LA NA NATUREZA EM TRÊS ESTADOS FÍSICOS:

ESTADO SÓLIDO: O GELO NÓS ENCONTRAMOS NAS GELEIRAS, NA NEVE, ETC.

ESTADO LÍQUIDO: NOS MARES , RIOS, LAGOS, FONTES, SOLO, SUBSOLO, ETC.

ESTADO GASOSO: NA ATMOSFERA, EM FORMA DE VAPOR DE ÁGUA.

OS EVENTOS QUE LEVAM A ÁGUA A MUDAR DE ESTADO FÍSICO TÊM NOMES ESPECÍFICOS:

FUSÃO: É QUANDO A ÁGUA PASSA DO ESTADO SÓLIDO PARA O LÍQUIDO;

EVAPORAÇÃO: É QUANDO A ÁGUA PASSA DO ESTADO LÍQUIDO PARA O GASOSO;

CONDENSAÇÃO: É QUANDO A ÁGUA PASSA DO ESTADO GASOSO PARA O LÍQUIDO;

EVAPORAÇÃO: É QUANDO A ÁGUA PASSA DO ESTADO LÍQUIDO PARA O GASOSO;

CONDENSAÇÃO: É QUANDO A ÁGUA PASSA DO ESTADO GASOSO PARA O LÍQUIDO;

SOLIDIFICAÇÃO: É QUANDO A ÁGUA PASSA DO ESTADO LÍQUIDO PARA O SÓLIDO.

NA NATUREZA A ÁGUA PASSA POR CONSTANTES TRANSFORMAÇÕES, A ISSO CHAMAMOS CICLO DA ÁGUA. O CICLO DA ÁGUA ACONTECE DA SEGUINTE MANEIRA:

O CALOR DO SOL AQUECE AS ÁGUAS DOS RIOS, LAGOS E MARES FAZENDO COM QUE A ÁGUA SE TRANSFORME EM VAPOR DE ÁGUA. ESSE VAPOR SOBE E SE CONDENSA, FORMANDO AS NUVENS COM GOTÍCULAS DE ÁGUA E CRISTAIS DE GELO. QUANDO ESSAS GOTÍCULAS FICAM MUITO PESADAS ELAS CAEM EM FORMA DE CHUVA. INICIANDO MAIS UMA VEZ O CICLO.

QUESTÕES

1) QUAIS SÃO AS PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DA ÁGUA?

R.:

2) QUAIS SÃO OS ESTADOS FÍSICOS DA ÁGUA?

R.:

3) ONDE ENCONTRAMOS ÁGUA EM ESTADO LÍQUIDO?

R.:

ESCOLA MUNICIPAL EDUARDO MALHADO.

LADÁRIO MS, _____ DE SETEMBRO DE 2020.

ALUNO(A)_____ 4° ANO_____.

PROF. SUELISY AULAS:02

CIÊNCIAS- PROPRIEDADES FÍSICO- QUÍMICAS DA ÁGUA

HABILIDADE- MS(E.F04CI03) PERÍODO: 08/09 a 30/09/2020.

BIBLIOGRAFIA: https://acessaber.com.br/

4) ONDE ENCONTRAMOS ÁGUA EM ESTADO SÓLIDO?

R.:_____

5) EXPLIQUE O QUE SE PEDE:

A) FUSÃO: _____

B) EVAPORAÇÃO: _____

C) CONDENSAÇÃO:_____

D) SOLIDIFICAÇÃO:_____

6) EXPLIQUE O CICLO DA ÁGUA NA NATUREZA:

R.;_____

7) QUAL É A IMPORTÂNCIA DA ÁGUA PARA O SER HUMANO?

8) QUAIS PROBLEMAS PODEM CAUSAR O EXCESSO DE CHUVAS?

9) QUAIS PROBLEMAS PODEM CAUSAR A FALTA DE CHUVAS?

R.; _____

ESCOLA MUNICIPAL EDUARDO MALHADO.

LADÁRIO MS, _____ DE SETEMBRO DE 2020.

ALUNO(A)_____ 4° ANO_____.

PROF. SUELISY AULAS:02

CIÊNCIAS- PROPRIEDADES FÍSICO- QUÍMICAS DA ÁGUA

HABILIDADE- MS(E.F04CI03) PERÍODO: 08/09 a 30/09/2020.

BIBLIOGRAFIA: https://tr.pinterest.com/

Caçando Palavras

- Procure no Caça-Palavras os nomes das mudanças de estado físico da água:

S	O	L	I	D	I	F	I	C	A	Ç	A	O	P
N	A	G	P	E	Q	B	S	X	V	F	O	A	F
P	L	R	E	V	A	P	O	R	A	Ç	A	O	U
S	R	T	H	E	N	I	C	O	P	A	A	O	S
O	L	O	T	I	E	F	H	N	P	S	T	A	A
E	K	Y	E	C	S	H	A	M	O	P	V	C	O
D	G	C	O	N	D	E	N	S	A	Ç	A	O	V





- Agora complete com o nome das mudanças:



Do estado líquido para o estado sólido _____



Do estado líquido para o gasoso _____



Do estado gasoso para o líquido _____



Do estado sólido para o líquido _____

A água que usamos deve ser insípida, incolor e inodora.

- Ligue cada palavra ao seu significado.

Insípido	•	• Sem cor.
Incolor	•	• Sem cheiro.
Inodoro	•	• Sem sabor.

Escreva dentro de cada quadradinho a letra C se for certo ou a letra E se for errado sobre o que está escrito em cada frase.



- ☐ A água não precisa ser fervida ou filtrada.
- ☐ A água potável é boa para se beber.
- ☐ A água contaminada é potável.
- ☐ Todos os seres vivos necessitam de água para sobreviver.

Ligue a água ao seu estado físico correspondente:



Cubos de gelo



Vapor d"água



Banho no chuveiro

ESTADO LÍQUIDO	ESTADO SÓLIDO	ESTADO GASOSO

ESCOLA MUNICIPAL EDUARDO MALHADO.

LADÁRIO MS, _____ DE SETEMBRO DE 2020.

ALUNO(A)_____ 4° ANO_____.

PROF. SUELISY AULAS:01

CIÊNCIAS- PROPRIEDADES FÍSICO- QUÍMICAS DA ÁGUA

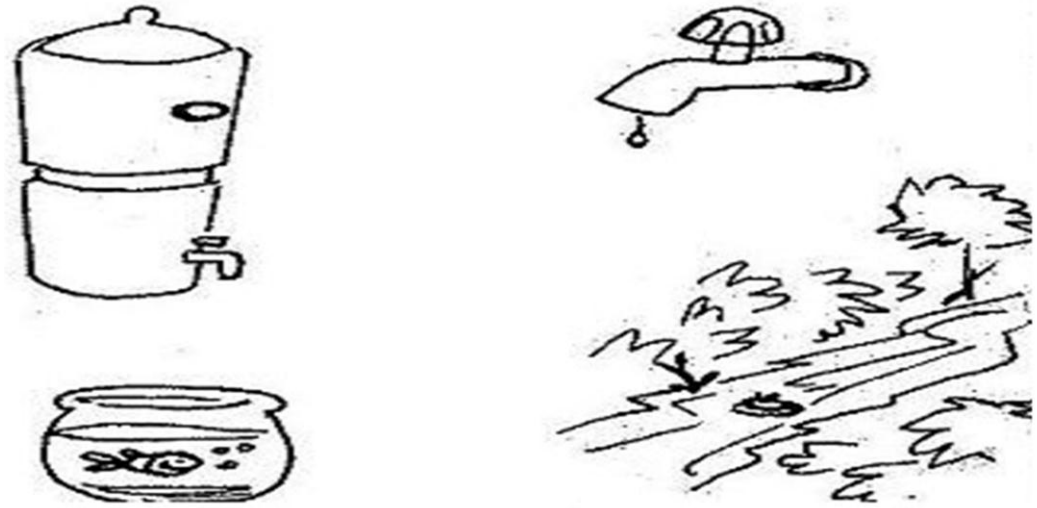
HABILIDADE- MS(E.F04CI03) PERÍODO: 08/09 a 30/09/2020.

BIBLIOGRAFIA: https://tr.pinterest.com/

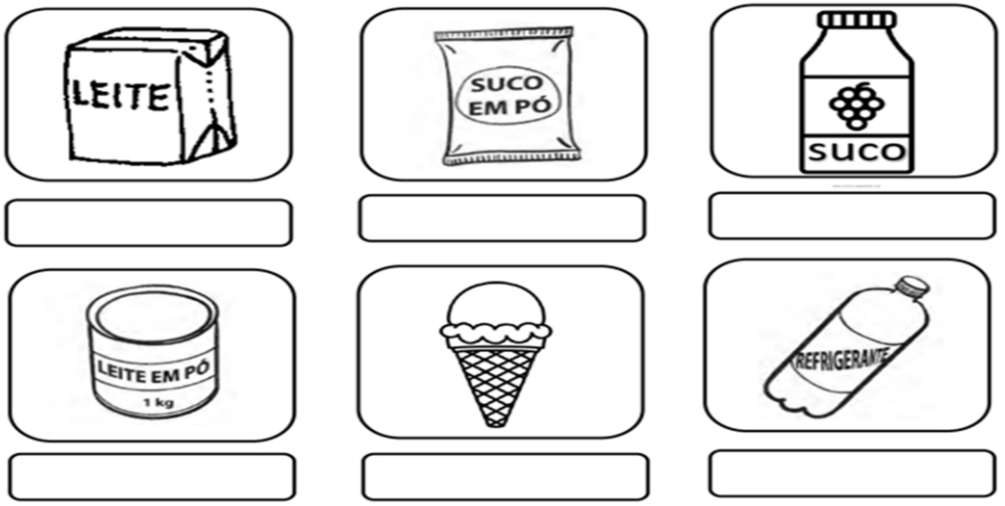
MARQUE V PARA VERDADEIRO E F PARA FALSO:

( ) PODEMOS TOMAR ÁGUA SEM FILTAR.
( ) NO PLANETE EXISTE MAIS ÁGUA DO QUE TERRA.
( ) DEVEMOS JOGAR LIXOS NOS RIOS.
( ) A ÁGUA PASSA POR 3 ESTADOS FÍSICOS.
( ) A MAIOR PARTE DA ÁGUA DO PLANETA É DOCE.

- PINTE O DESENHO QUE MOSTRA A MELHOR ÁGUA PARA BEBER:



Anote se estes produtos são comercializados no estado líquido ou sólido.



Observe este outro desenho e complete:

a) A água está fervendo.

b) Ao ser aquecida, a água passou do estado ..... para o estado .....

c) Essa mudança de estado chama-se .....



Para a mudança de estado da água, tem de haver frio ou calor.

Complete o que for certo:

Para passar:

a) do sólido para o líquido, a água necessita de .....

b) do gasoso para o líquido, a água necessita de .....

c) do líquido para o gasoso, a água necessita de .....

d) do líquido para o sólido, a água necessita de .....