



ESCOLA MUNICIPAL "MESSIAS BARBOSA FERREIRA". ENSINO FUNDAMENTAL

FLORESTA: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_.

27/07/2020

ALUNO (A): \_\_\_\_\_

PROFESSORA: \_\_\_\_\_ 4º ANO \_\_\_\_\_

QUERIDO ALUNO, ESTA ATIVIDADE DEVERÁ SER DEVOLVIDA NO DIA 03 OU 04/08/2020 PARA SER AVALIADA PELA SUA PROFESSORA E CONTOARÁ COMO PRESENÇA.

### ATIVIDADE AVALIATIVA DE CIÊNCIAS

#### OS ESTADOS FÍSICOS DA ÁGUA

##### **Líquido**

A água na forma líquida é encontrada nos mares, oceanos, rios e lagoas. Quando está na forma líquida, a água não possui uma forma definida. É a **água** que bebemos, tomamos banho, lavamos roupa e louças, entre outros.

##### **Sólido**

O gelo é o estado sólido da água.

O estado sólido tem forma regular e dura. Neste **estado** físico, ela é mais comum em regiões frias do continente com na Antártida e no Polo Norte.

##### **Gasoso**

Quando a água está em seu estado gasoso, geralmente não podemos vê-la e ela não possui uma forma específica. Este estado está presente em todos ambientes da superfície do planeta e é o responsável por proporcionar a respiração humana. Uma forma de observar este estado físico da água é olhar uma panela com água fervendo.

##### **Os processos de transformação da água**

A água se movimentada pelo nosso planeta Terra, mudando de estado. Esse processo, denominado [Ciclo da água](#), permite a formação de uma atmosfera e a manutenção da vida de plantas, bichos e seres humanos. Essa mudança física acontece através da alteração da temperatura ou pressão e pode ser realizado por meio de oito processos:

##### **1- Vaporização**

Entre a transformação dos estados físicos da água, a vaporização é aquela em que o estado líquido muda para o estado gasoso.

##### **2- Ebulição:**

Ocorre quando a água ferve.

##### **3- Evaporação:**

É a vaporização que acontece no cotidiano de forma lenta e gradual. É a evaporação da água da chuva que caiu no solo ou quando se coloca roupa no varal para secar.

**4- Calefação:**

A calefação acontece de forma mais rápida que as anteriores. O líquido evapora com temperaturas superiores ao da ebulição. Ocorre quando uma gota de água, por exemplo, cai em uma panela bem quente e as partículas se movimentam rapidamente até se transformar em vapor.

**5- Solidificação**

Acontece quando a água se resfria até congelar. Como quando colocamos a água no freezer da geladeira para fazer gelo. O mesmo ocorre com as geleiras da Antártica ou quando as partículas presentes na atmosfera se transformam em neve.

**6- Condensação**

Na condensação a água no seu estado gasoso volta para o estado líquido. Ocorre, por exemplo, quando uma queda de temperatura transforma o vapor d'água presente na atmosfera em chuva ou quando aparecem gotas da substância na tampa de uma panela enquanto cozinha alimentos.

**7- Fusão**

A fusão é o processo de transformação da água do estado sólido para o líquido. Isso acontece quando a temperatura do ambiente aumenta, como quando se tira gelo do congelador, por exemplo.

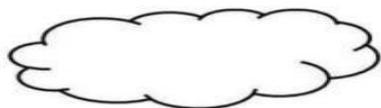
**8- Sublimação**

Entre as mudanças dos estados físicos da água, a sublimação é quando o estado gasoso passa para o sólido de forma direta, ou seja, sem a passagem pelo estado líquido. Essa transformação é pouco comum no dia a dia e é mais presente em indústrias.

<https://www.maisbolsas.com.br/enem/quimica/conheca-os-tres-estados-fisicos-da-agua>

**Atividades**

1 - Relacione (ligue) as imagens aos estados físicos da água que eles representam:

**LÍQUIDO****SÓLIDO****GASOSO**

2- Complete no quadro ao lado da imagem o nome do processo que a água sofre em seu ciclo:



3 - Complete as frases, com os estados físicos da água :

28/07/2020

A) O gelo é a água no estado \_\_\_\_\_

B) A água que bebemos e tomamos banho esta no estado \_\_\_\_\_

C) A fumacinha que sai da panela de água que está no fogo é o vapor. O vapor está no estado \_\_\_\_\_

4 - Leia a tirinha:



a) Quem o Bidu acha que tem tripla personalidade?

\_\_\_\_\_

b) Que estados físicos da água você observa na tirinha?

\_\_\_\_\_

5 - Identifique que mudanças de estados físicos ocorreram em cada situação:

a) O suco descongelou \_\_\_\_\_.

b) A calçada secou depois da chuva \_\_\_\_\_.

c) O picolé derreteu \_\_\_\_\_.

Texto 1. **O jogo de futebol.**



**Ontem Carlos foi ao estádio de futebol ver o jogo do Santos contra o Palmeiras.**

a) Quem foi ao estádio?

---

b) Quando ele foi ao estádio?

---

c) O que ele foi ver?

---

Texto 2. **O aniversário de Pedro.**



**Hoje Pedro faz seis anos. A festa será no seu prédio.**

a) De quem é o aniversário?

---

b) Quando é a festa?

---

c) Onde será a festa?

---

1- Escreva como se lê o numeral:

Exemplo:

860 Oitocentos e sessenta

a) 359 \_\_\_\_\_

b) 973 \_\_\_\_\_

c) 1.000 \_\_\_\_\_

d) 1.116 \_\_\_\_\_

e) 1.245 \_\_\_\_\_

f) 1.366 \_\_\_\_\_

h) 1.481 \_\_\_\_\_

i) 1.500 \_\_\_\_\_

j) 1.009 \_\_\_\_\_

k) 1.035 \_\_\_\_\_

l) 1.508 \_\_\_\_\_

2- Escreva o número correspondente a sua escrita:

a) Duzentos e setenta e nove: 279

b) Trezentos e dezessete: \_\_\_\_\_

c) Um mil cento e dezessete: \_\_\_\_\_

d) Um mil duzentos e três: \_\_\_\_\_

e) Um mil quatrocentos e quarenta e um: \_\_\_\_\_

f) Um mil e quinhentos: \_\_\_\_\_

g) Um mil e dois: \_\_\_\_\_

31/07/2020

3 - Observe a tabela abaixo e responda:

Lucas 10 anos	Carla 6 anos	Bruno 9 anos	Maria 7 anos
------------------	-----------------	-----------------	-----------------

a) Quem é mais novo?

( ) Lucas

( ) Carla

( ) Bruno

b) Qual idade da criança mais velha?

( ) 10 anos

( ) 9 anos

( ) 6 anos

4 - Coloque as idades na ordem crescente:

10 anos – 6 anos – 9 anos – 7 anos

R \_\_\_\_\_

5 - Coloque as idades na ordem decrescente:

10 anos – 6 anos – 9 anos – 7 anos

R \_\_\_\_\_

6- Observe a tabela de preços do material escolar e responda:

MATERIAL	PREÇO R\$
Borracha	1,50
Lápis	1,25
Canetinha 12 cores	4,50
Lápis de cor com 12 cores	3,00
Tesoura sem ponta	2,50
Caderno 96 folhas	3,50
Estojo	10,00
Mochila	30,00

MARQUE COM -X - A RESPOSTA CORRETA:

31/07/2020

a) Qual o material mais barato?

Estojo

Lápis

canetinhas

b) Qual o material mais caro?

borracha

caderno

mochila

c) Quanto precisarei para comprar todos os materiais?

R: \_\_\_\_\_

d) Quanto precisarei para comprar o caderno, o estojo e a mochila?

R \_\_\_\_\_

e) Eu tenho R\$ 15,00 e vou comprar a borracha, a canetinha e tesoura. Quanto vou receber de troco?

R \_\_\_\_\_