



Aprendizagem Conectada
Atividades Escolares
4º ano do Ensino Fundamental



Iniciação Científica - Carga horária mensal 05 horas	
Códigos das Habilidades	Objetos de conhecimentos
EF05CI03	Ciclo da Água; Estados Físicos da Matéria; Mudanças de Estados da Matéria

Nome da Escola:

Nome do Professor:

Nome do Estudante:

Período: () vespertino () matutino Turma 4º ano ____

INICIAÇÃO CIENTÍFICA

1. INICIAÇÃO CIENTÍFICA¹

CICLO DA ÁGUA

Figura 1. Texto ilustrado



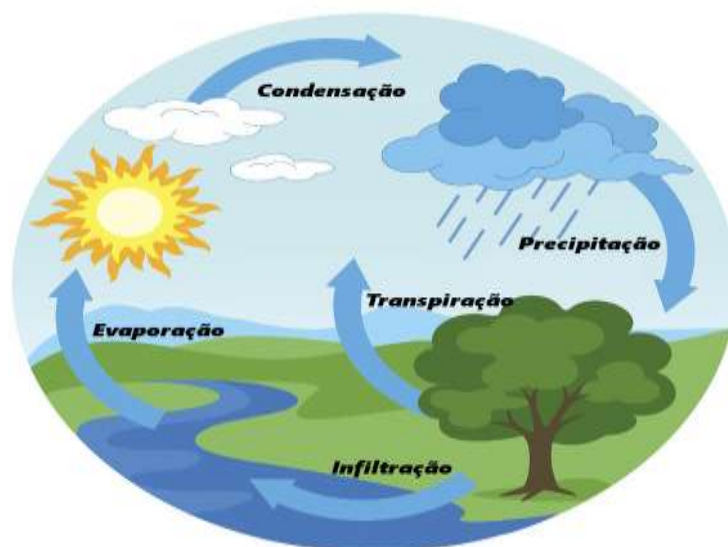
Fonte: i.pinimg.(2020).

¹As fontes das imagens e materiais de pesquisa utilizados encontram-se no caderno de referências.

Secretaria Adjunta de Gestão Educacional - SAGE

A água é uma substância muito importante na vida de todos. Sem a água seria impossível a existência de todo seres vivos. Para ocorrer o desenvolvimento da água é realizado o ciclo da água, que acontece da seguinte forma:

Figura 2. Ciclo da água

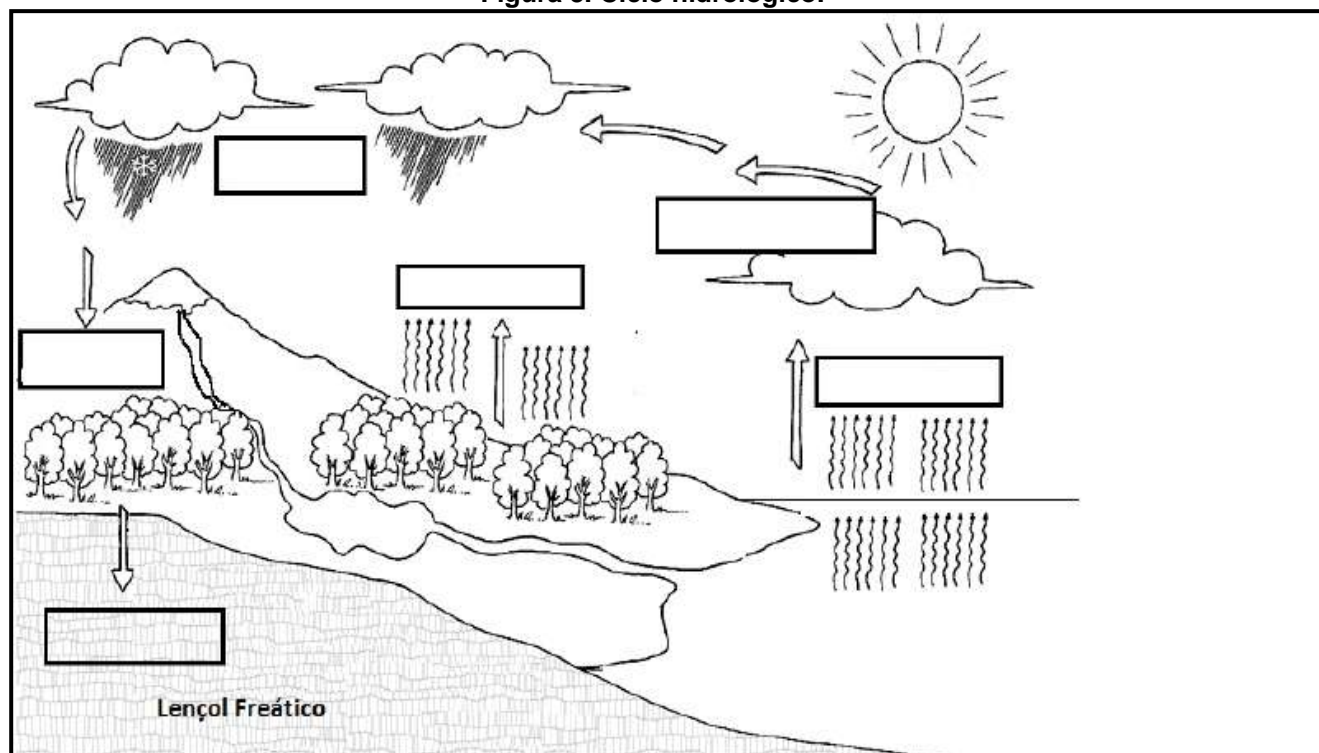


Fonte: Brasil Escola. (2020)

Desafio Semanal!!!!

Pinte e complete cada movimento feito pelo ciclo da água

Figura 3. Ciclo hidrológico.



Fonte: Brasil Escola, Biologia. (2020)

2. INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ESTADO FÍSICO DA ÁGUA



A **água** é encontrada na natureza em **três estados físicos: Líquido, Sólido e Gasoso**.

Dependendo de sua forma, a água pode ser encontrada de três maneiras:

Estado Líquido

Encontrada em maior parte no planeta por meio de rios, lagos e oceanos; o estado líquido não possui forma própria.

Estado Sólido

No estado sólido, a água possui forma, como por exemplo, os cubos de gelos. Isso acontece porque as moléculas de água encontram-se muito próximas devido à temperatura.

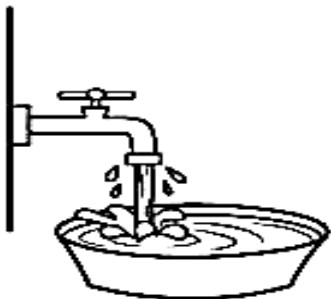


Estado Gasoso

No estado gasoso, as partículas de água encontram-se afastadas umas das outras e, por isso, não possui uma forma definida.

Tarefa Semanal!!!

Figura 4. Estado físico da água.

Ligue cada elemento abaixo com o respectivo nome do seu estado físico.

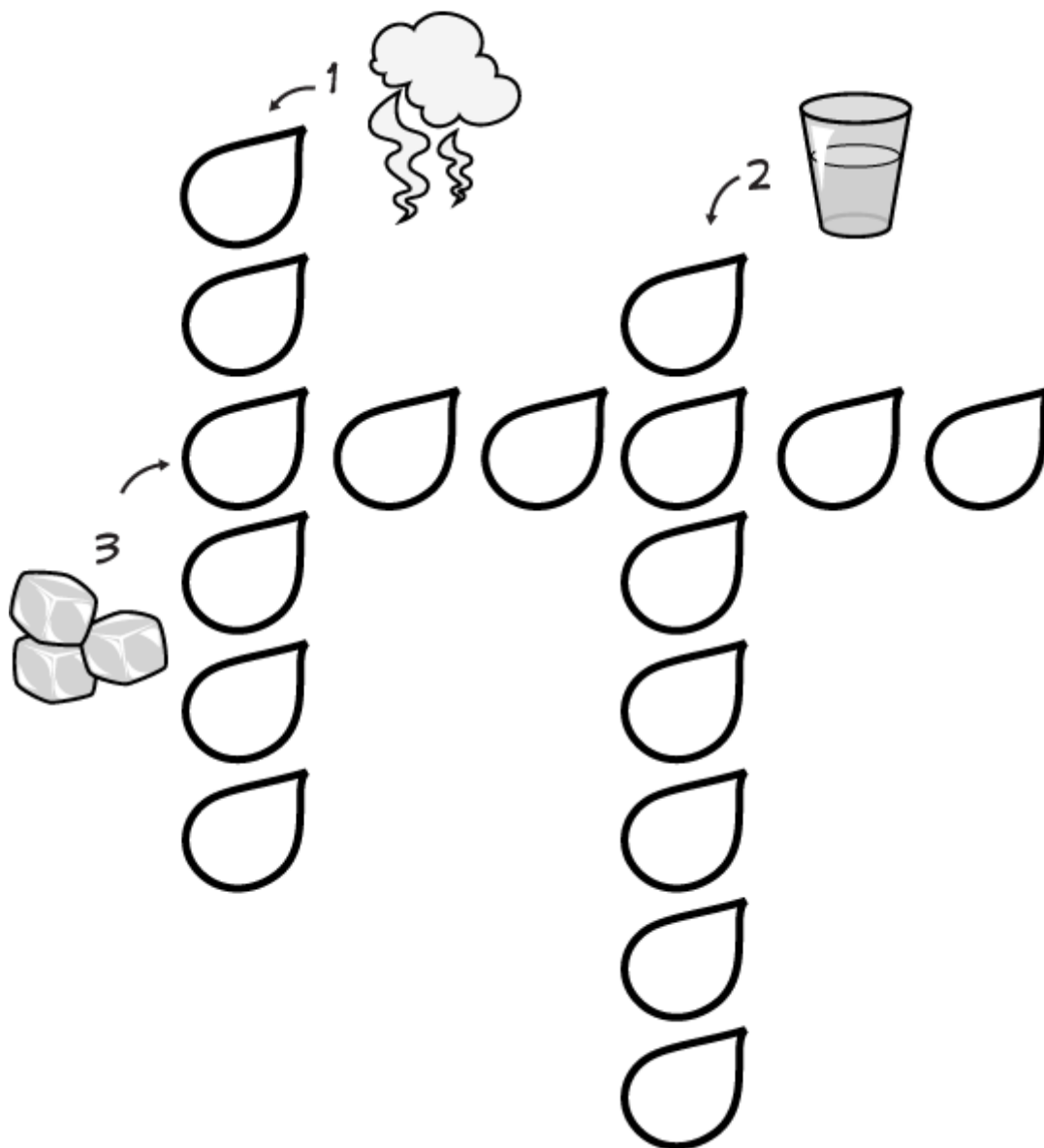
A.		1.	SÓLIDO
B.		2.	LÍQUIDO
C.		3.	GASOSO

Fonte: i.pinimg. (2020).

Figura 5. Cruzadinha

CRUZADINHA

Escreva corretamente no diagrama abaixo os nomes dos desenhos correspondentes, e descubra quais os estados em que a água é encontrada na natureza.






<https://www.smartkids.com.br/content/puzzles/images/1797/original/cruzadinha-agua-1.png>

Fonte: Google Imagens. (2020).

Figura 6. Atividade sobre o estado físico da água

Escreva o nome dos 3 estados físicos da água:



Sobre os estados físicos da água, responda.

a) No estado sólido, a água é encontrada:


- () na forma de vapor de água no ar.
- () na forma de mares, rios, lagos, etc.
- () na forma de gelo, neve e geleiras.

b) No estado líquido, a água é encontrada:

- () na forma de vapor de água no ar.
- () na forma de mares, rios, lagos, etc.
- () na forma de gelo, neve e geleiras.

c) No estado gasoso, a água é encontrada:

- () na forma de vapor de água no ar.
- () na forma de mares, rios, lagos, etc.
- () na forma de gelo, neve e geleira.



Fonte: Google Imagens. (2020).

Assistir ao vídeo sobre o ciclo da água.

<https://www.youtube.com/watch?v=g26Wk4gpkws>



ATIVIDADES COMPLEMENTARES - 4º Ano do Ensino Fundamental

Nome da Escola:

Nome do Professor:

Nome do Estudante:

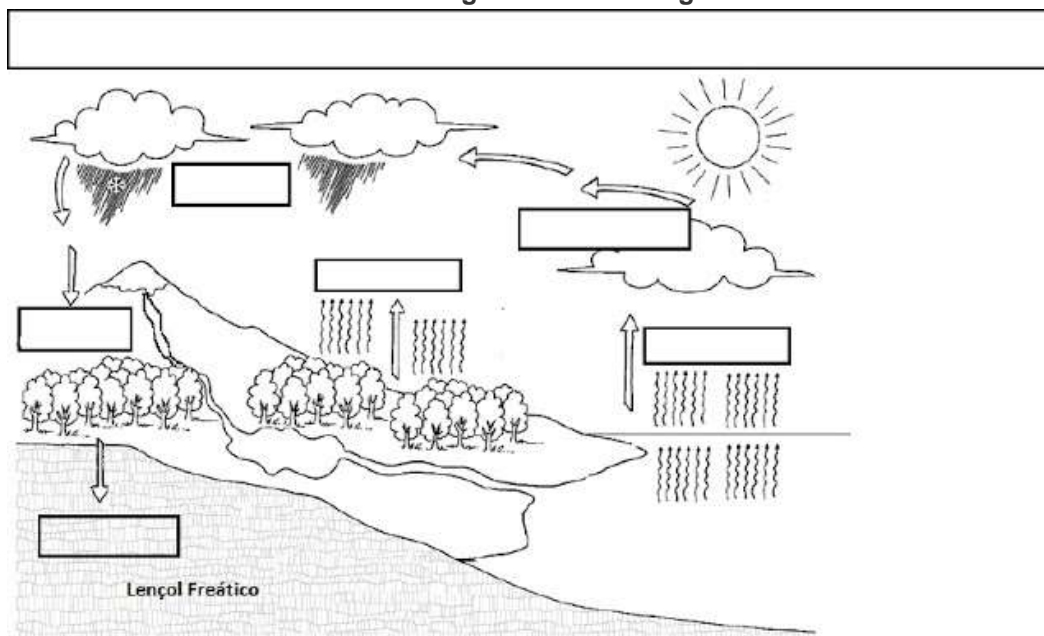
Período: () vespertino () matutino Turma: 4º ano ____

Iniciação Científica

Ciclo da água e estados físicos da água

1. O desenho abaixo mostra o ciclo da água na natureza. Escreva nos retângulos em branco o nome de cada um dos processos representados.

Figura 7. ciclo da água



Fonte: Atividades, (2020)

2. Explique, em poucas palavras, a trajetória do ciclo da água na natureza.

Secretaria Adjunta de Gestão Educacional - SAGE

3. A imagem abaixo descreve as mudanças dos estados da água. Numere de acordo com a imagem:



Fonte: Atividades, (2020)

- (1) Condensação
- (2) Solidificação
- (3) Fusão
- (4) Evaporação

- a) () Do sólido para o líquido
- b) () Do gasoso para o líquido
- c) () Do líquido para o sólido
- d) () Do líquido para gasoso

Hora do Experimento - ERGUENDO GELO COM PALITO

Figura 9– Experimento.



Fonte: Experimento, (2020).

O sal é utilizado para derreter a neve.
Quer saber por que?

MATERIAL:

- 1- Gelo
- 2- Palito de fósforo
- 3- Sal

COMO FAZER:

1. Coloque o palito sobre o gelo.
2. Jogue sal em cima.

O QUE ACONTECE:

O gelo gruda no palito.

POR QUE ACONTECE?

Por causa do sal, parte do gelo derrete deixando uma porção d'água em volta do palito. Como essa água continua em contato com o gelo, ela congela de novo cobrindo o palito com uma leve camada e, assim, prende o palito.