

TEMA: O Ciclo da Água na natureza

BREVE APRESENTAÇÃO:

O ciclo da água

O ciclo da água é fundamental para garantir que a água circule pelos seres vivos e pelo meio ambiente. Esse ciclo permite que a água seja disponibilizada para diversos processos e, posteriormente, possa ser reutilizada. Dentre os principais processos que ocorrem no ciclo da água, podemos destacar a **evaporação** da água devido à ação do Sol, a **condensação** do vapor de água e a formação das nuvens e **precipitação**.

Observe a imagem abaixo:



ATIVIDADES

1- Baseado no texto e na imagem acima, complete as lacunas da próxima imagem:

Coloque também o título dessa imagem.

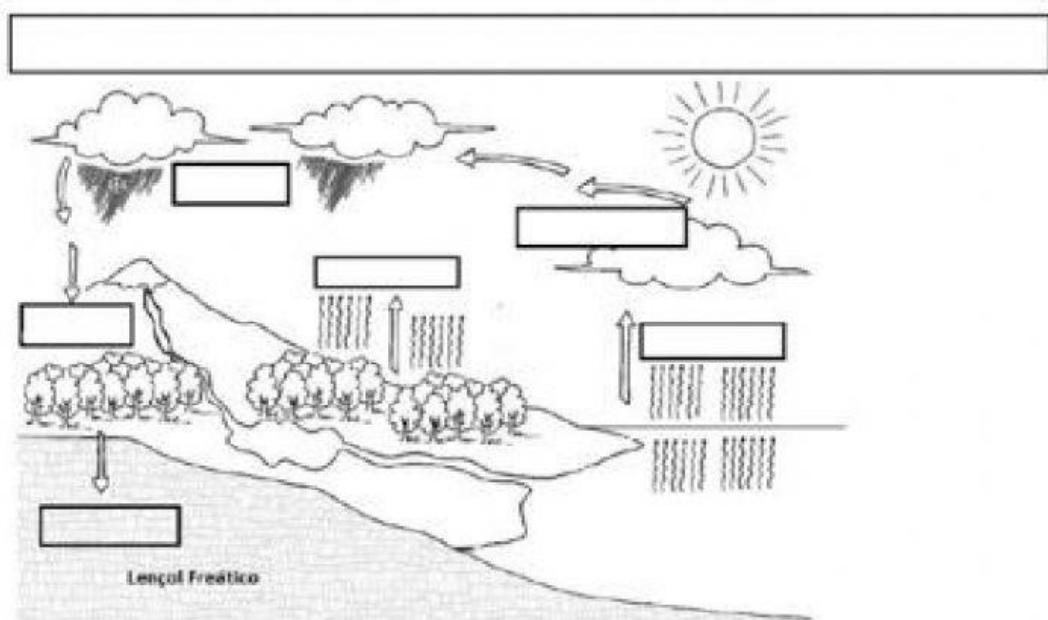


Imagem retirada de: <profwladimir.blogspot.com>. Acesso em: 10 de maio de 2021.

2 – Encontre no diagrama abaixo as palavras que estão em negrito no texto:

O **ciclo da água**, conhecido cientificamente como o **ciclo hidrológico**, refere-se à troca contínua de água na **hidrosfera**, entre a **atmosfera**, a água do **solos**, águas superficiais, subterrâneas e das **plantas**. A **ciência** que estuda o ciclo hidrológico é a **hidrologia**.

A água se move perpetuamente através de cada uma destas **regiões**, constituindo os seguintes **processos** principais de **transferência**:

- **Evaporação** dos **oceanos** e outros corpos d'água (rios, lagos e lagunas) no ar e a evapo-transpiração das plantas terrestres e **animais** para o ar.

- **Precipitação**, pela **condensação** do **vapor** de água do ar e caindo diretamente na terra ou no mar.

S Z U O T N E M A O C S E A E F E Á Á N
I S U F P S Y C B A N W I V O O R K T É
A L N Ó A R E F S O M T A U C Á E Ó T U
M G I Ó M C S I R Á X P É J E Ç G Ó Ó H
I R Y Q Á O Ó Ó N H O J Z P A A I K O S
N H T A I G O L O R D I H R N S Ó Á É A
A I O R I Q Á S A Y N Í Ç O O N E H B T
G D Á O O M I Ç Ó L É J Ú C S E S Ç É N
A R Ç C S A Á F O C Á F S E F D B R C A
Ü O A I A O Z C I C L O Ó S Q N I D U L
X S T G N Á H Ó Ó K Q L Á S B O O Z G P
Â F I Ó U Ó Ó Ó Z M Ó Q Ó O B C S L Z É
Â E P L G Ó Q U K A G O R S Á U Á O Á
L R I O A I C N É R E F S N A R T J L S
Â A C R L C U Ú Ú Í M S O G A L O F T C
Ô R E D L E Ç Ó Ó N S T A Z F F R P K N
Q M R I Ó X S Y Q D Ó E L Ó T Á O E A T
S Á P H Ó A O P Á Í E R Á T Ó Ó G Ç Ó V
V Y E X H Í Á A U G Á R J T Z Ó G J P D

3 – Com bastante atenção, leia o texto abaixo e responda:

O uso da água na agropecuária e na indústria

Se considerarmos apenas a chamada água virtual (água utilizada) do mundo, ou seja, a quantidade de água empregada para a **produção econômica** sem contar o consumo direto, a agricultura passa a deter 67% da utilização de água, seguida pelo cultivo de animais, com 23%, e depois pela indústria, com 10%.

O uso da água no **setor industrial** se caracteriza por ser realizado de variadas formas, a citar o uso como insumo no processo produtivo, o uso em sistemas de utilidades (refriamento, caldeiras etc.) e para fins sanitários.

Uma das técnicas de **economia de água** na agricultura mais conhecidas é a irrigação por gotejamento, em que o uso controlado da água propicia um melhor aproveitamento dos recursos hídricos disponíveis, diminuindo o desperdício e poupando as reservas. Outro método de irrigação que economiza água é a micro aspersão.

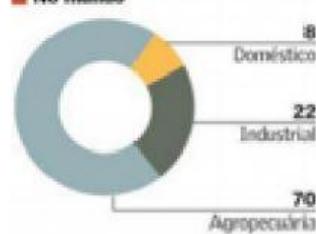
Infelizmente, o uso excessivo de agrotóxicos e sem o devido controle colaboram com a contaminação das águas. Isso torna o recurso impróprio para consumo e prejudica também a própria irrigação das lavouras.

Veja o gráfico abaixo:

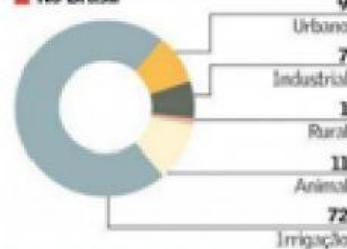
Uso concentrado

Consumo de água por segmento - em %

■ No mundo



■ No Brasil



Fonte: Organização das Nações Unidas (ONU)

Disponível em: <<https://images.app.goo.gl/CuhC6a35bWAqAUVd6>>. Acesso em: 10 de maio de 2021.

PENA, Rodolfo F. Alves. "Atividades que mais consomem água"; Brasil É Escola. Disponível em: <https://brasiloescola.uol.com.br/geografia/atividades-que-mais-consomem-agua.htm>. Acesso em 16 de junho de 2021.

A) Como é distribuído o consumo de água na produção econômica?

B) Quais são as técnicas de economia de água na agricultura?

C) Conforme mostra a imagem acima complete:

No Brasil, o consumo de água urbano é de _____, o da indústria de _____, na agropecuária de _____ e rural _____
