Escola Secundaria Geral ABC

Fidência Bernardo Baptista

Tema: **CICLO DA ÁGUA**

**Docente:** Rock

Nampula, Abril de 2023

**1.INTRODUÇÃO**

O presente trabalho tem como tema: *ciclo da agua.* De acordo com Lima (2016), a água é uma substancia extremamente importante para os seres vivos, sendo, portanto essencial para a manutenção da vida na Terra. Ela é encontrada em sua forma líquida, gasosa e sólida na natureza e cerca de 97% dela está presente no oceano.

A água sofre mudanças em seu estado físico constantemente e circula entre os seres vivos, rios, mares, lagos, solo e atmosfera. Chamamos esse processo de **ciclo da água** ou **ciclo hidrológico**.

Inicialmente, a água de rios, mares e lagos sofre evaporação (passagem do estado líquido para o gasoso). Essa mudança de estado ocorre graças ao calor do sol que incide sobre a água. O vapor formado vai para a atmosfera e, ao atingir camadas mais superiores, condena-se. A condenação ocorre porque a temperatura em grandes altitudes é inferior à da superfície da Terra., ocasionado assim a passagem do estado gasoso para líquido.

O objectivo deste trabalho, é de descrever a temática de ciclo da Água, evidenciando as suas etapas e sua importância na terra (nos seres vivos que nela habitam ou se desenvolvem).

**2. CICLO DA ÁGUA**

Villela (2012), ressalta que, Ciclo da água (ou ciclo hidrológico) é o nome que se dá à movimentação constante da água nz Terra e na atmosfera. Esse ciclo ocorre há bilhões de anos e é essencial para a vida no nosso planeta. Com ele, a água não apenas muda de ligar, mas também de estado físico, variando entre os estados gasoso (quando evapora), sólido (quando congela) e líquido.

**2.1.Etapas do ciclo da água na natureza**

Segundo Lima (2016), não dá para dizer ao certo onde ele inicia. Para fins didácticos, vamos começar a explicar como funciona o ciclo da água a partir de sua evaporação.

**2.1.1. Evaporação**

Quando recebe calor do Sol, a água existente na Terra passa pelo processo de evaporação, mudando do estado líquido para o gasoso. Há também evaporação da água do solo e a transpiração das plantas (evapotranspiração). Mas a maior parte da água que entra no ciclo através da evaporação (cerca de 99%) vem d lagos, rios e oceanos.

**2.1.2. Condensação**

Quando sobe, levado por correntes de ar, o vapor esfria e condensa. Ou seja: o vapor dʼágua se transforma em liquido de novo, formando nuvens que nada mais são do que conjuntos de partículas bem pequenas de água em estado líquido ou sólido (gelo).

Saiba mais sobre condensação.

**2.1.3. Precipitação: chuva, granizo ou neve**

Chega uma hora que as gotículas de agua vão se juntando, transformando-se em gotas cada vez maiores. As nuvens ficam muito carregadas. Em razão da força da gravidade, as gotas caem em forma de chuva.

**2.1.4. Retorno da água à superfície**

A água que cai do céu em forma de chuva ou neve, retorna aos continentes ou aos reservatórios de água de onde evaporou (lagos, rios e oceanos). A maior parte da precipitação (78%) ocorre sobre os oceanos.

**2.1.5. Reinício do ciclo**

O ciclo da agua e infinito. Apos a agua cair sobre os continentes ou oceanos, o ciclo se reinicia a partir da evaporação descrita na primeira etapa.

**2.2.Importância do ciclo da agua na Terra**

Para Garcez (2008), o ciclo da agua e fundamental para a manutenção da vida na Terra. Em primeiro lugar, o ciclo da agua e importante porque distribui a agua pelas diversas rgioes do planeta. Ora, sem o ciclo da agua não haveria as chuvas, essenciais para as plantações, para a qualidade do ar e para o reabastecimento de reservatórios, por exemplo.

**2.3. O ciclo da agua e outros ciclos biogeoquímicos**

Ciclos biogeoquímicos são processos naturais que promovem a reciclagem de elementos químicos, levando-os do meio ambiente para os organismos vivos e depois dos organismos químicos, vivos para o meio ambiente. Através desses ciclos, ocorre a renovação desses elementos.

**3. CONCLUSAO**

Conforme Villela .(2012), quando ocorre a condensação, as pequenas gotículas de agua formadas darão origem as nuvens. Caso a temperatura esteja muito baixa, serão formados cristais de gelo ou a neve. Com as nuvens carregadas, ocorre a precipitação ― chamada comumente de chuva ― ou, ainda, dependendo, há o granizo ou a nevada.

Quando a agua chega ao solo, ela pode ser utilizada por animais e plantas, infiltrar-se no solo e construir os lençóis subterrâneos, alem de poder ainda voltar para rios, lagos e mares. A agua contribui nesse momento também para deixar o clima mais ameno.

Portanto:

* O ciclo da agua permite que a agua circule pelos seres vivos e pelo meio físico;
* A energia solar acciona o ciclo da agua, promovendo a evaporação da agua;
* O vapor de agua atinge camadas mais altas da atmosfera e condensa-se, formando as nuvens;
* A agua retorna a superfície terrestre caindo na forma de chuva, neve ou granizo.
* Ao retornar para a superfície, a agua pode seguir deferentes caminhos, como acumular-se em rios, lagos e oceanos ou infiltrar-se no solo.

**4.BIBLIOGRAFIA**

Garcez, L.N.; Alvarez, G. A. Hidrologia. Editora Edgard Blucher ltda. São Paulo, SP. 2008.

Lima, W.P. Princípios de hidrologia florestal para o manejo de bacias hidrográficas. Piraciba; ESALQ/USP, 2016, 242p.

Villela, S. M.; Mattos, A. Hidrologia Aplicada. São Paulo. McGraw-Hill do Brasil. 245p., 2012.