

COMO FUNCIONA O CICLO DA ÁGUA

O sol fornece luz e calor ao planeta. Essa energia promove o aquecimento, e assim acontece a evaporação de parte da água da superfície de rios, lagos e oceanos, das folhagens das plantas e dos corpos de animais e pessoas. O ar úmido é menos denso que o ar seco. Por isso sobe, levando consigo as moléculas de água. Soltas pelo ar são carregadas pelos ventos. Nas altitudes começam a se aglutinar, formando gotículas de água. Estas também se agrupam, mais e mais, e assim nascem as chuvas.

Há um momento em que as gotas se tornam pesadas demais para se sustentar na atmosfera e começam a cair. A depender das condições do tempo, podem cair como pedras de gelo (o granizo), como cristais (a neve) ou como gotas de chuva. Ao atingir um solo permeável, parte da água que se infiltra é absorvida pelas raízes das plantas. Outra parte da água continua escoando solo adentro, alimentando os lençóis freáticos, dos quais também pode-se captar água para sustento.

Os lençóis freáticos podem aflorar na superfície e dar origem a filetes d'água, riachos e rios, formando o seu caminho para chegar ao mar. Ao cair sobre as cidades e outros solos com uma capacidade reduzida de absorver a água, ela escorre pela superfície, podendo causar grande enxurrada e inundações. Mas também alimentando córregos, ribeirões e rios.

Mapa conceitual - Ciclo da água

