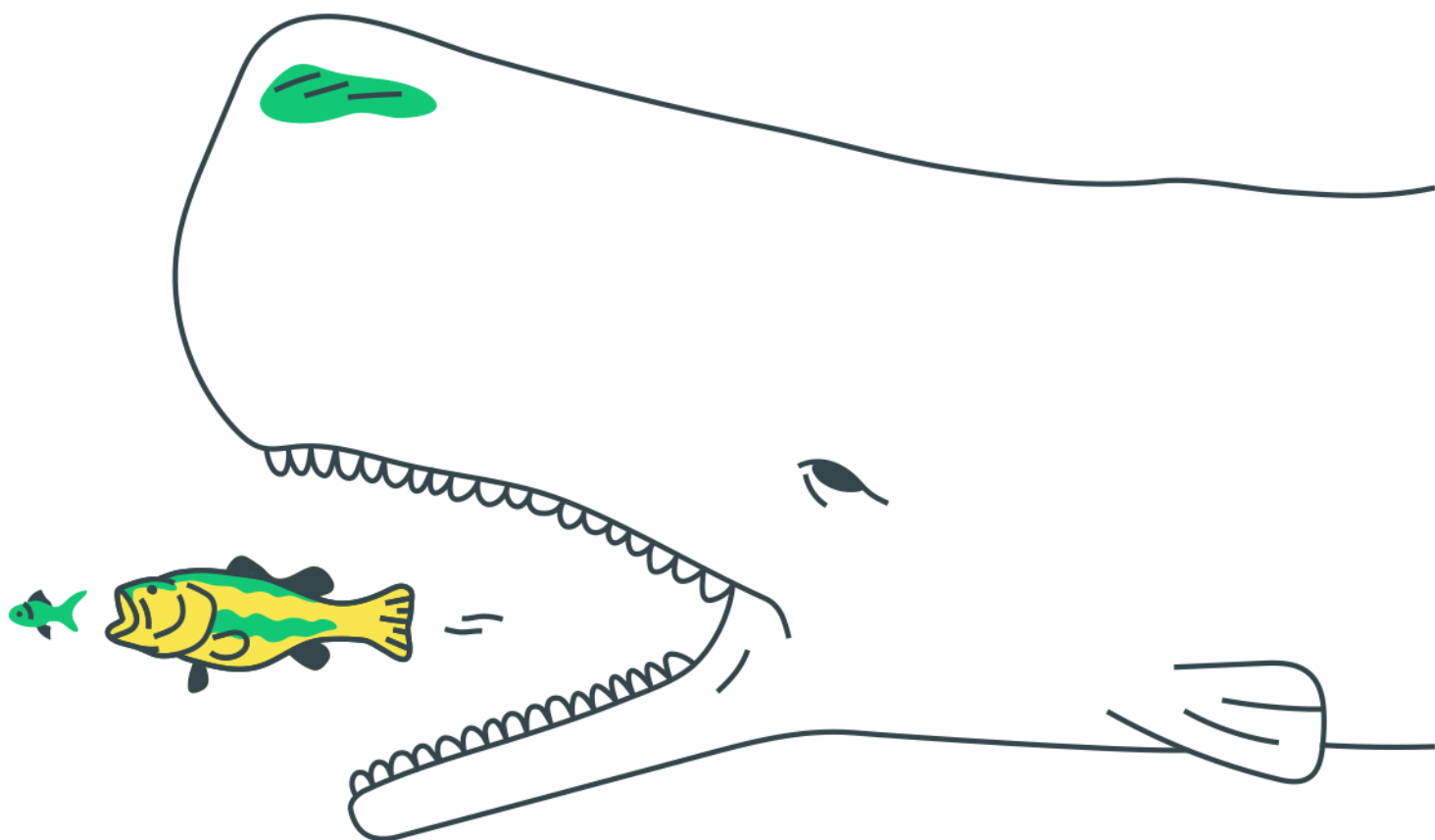


Ciclos Biogeoquímicos



Ciclos Biogeoquímicos

1. O ciclo biogeoquímico do carbono compreende diversos compartimentos, entre os quais a Terra, a atmosfera e os oceanos, e diversos processos que permitem a transferência de compostos entre esses reservatórios. Os estoques de carbono armazenados na forma de recursos não renováveis, por exemplo, o petróleo, são limitados, sendo de grande relevância que se perceba a importância da substituição de combustíveis fósseis por combustíveis de fontes renováveis.

 - a) A utilização de combustíveis fósseis interfere no ciclo do carbono, pois provoca aumento da porcentagem de carbono contido na Terra.
 - b) redução na taxa de fotossíntese dos vegetais superiores.
 - c) aumento da produção de carboidratos de origem vegetal.
 - d) aumento na quantidade de carbono presente na atmosfera.
 - e) redução da quantidade global de carbono armazenado nos oceanos.
2. A falta de água doce no Planeta será, possivelmente, um dos mais graves problemas deste século. Prevê-se que, nos próximos vinte anos, a quantidade de água doce disponível para cada habitante será drasticamente reduzida. Por meio de seus diferentes usos e consumos, as atividades humanas interferem no ciclo da água, alterando

 - a) a quantidade total, mas não a qualidade da água disponível no Planeta.
 - b) a qualidade da água e sua quantidade disponível para o consumo das populações.
 - c) a qualidade da água disponível, apenas no subsolo terrestre.
 - d) apenas a disponibilidade de água superficial existente nos rios e lagos.
 - e) o regime de chuvas, mas não a quantidade de água disponível no Planeta.
3. O sol participa do ciclo da água, pois além de aquecer a superfície da Terra dando origem aos ventos, provoca a evaporação da água dos rios, lagos e mares. O vapor da água, ao se resfriar, condensa-se em minúsculas gotinhas, que se agrupam formando as nuvens, neblinas ou névoas úmidas. As nuvens podem ser levadas pelos ventos de uma região para outra. Com a condensação e, em seguida, a chuva, a água volta à superfície da Terra, caindo sobre o solo, rios, lagos e mares. Parte dessa água evapora retornando à atmosfera, outra parte escoar superficialmente ou infiltra-se no solo, indo alimentar rios e lagos. Esse processo é chamado de ciclo da água. Considere, então, as seguintes afirmativas:

- I. a evaporação é maior nos continentes, uma vez que o aquecimento ali é maior do que nos oceanos.
- II. a vegetação participa do ciclo hidrológico por meio da transpiração.
- III. o ciclo hidrológico condiciona processos que ocorrem na litosfera, na atmosfera e na biosfera.
- IV. a energia gravitacional movimenta a água dentro do seu ciclo.
- V. o ciclo hidrológico é passível de sofrer interferência humana, podendo apresentar desequilíbrios.
- a) somente a afirmativa III está correta.
 - b) somente as afirmativas III e IV estão corretas
 - c) somente as afirmativas I, II e V estão corretas.
 - d) somente as afirmativas II, III, IV e V estão corretas.
 - e) todas as afirmativas estão corretas.

Gabarito

- 1.** D
- 2.** B
- 3.** D