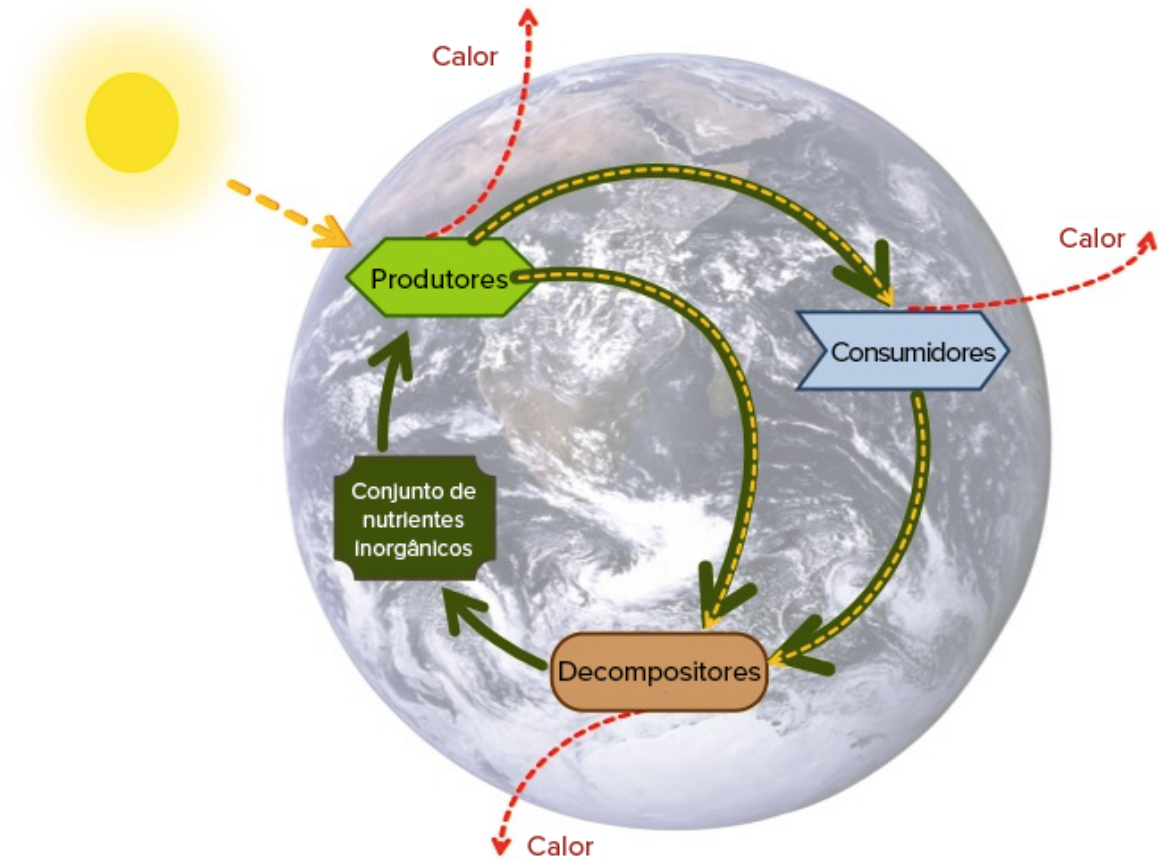
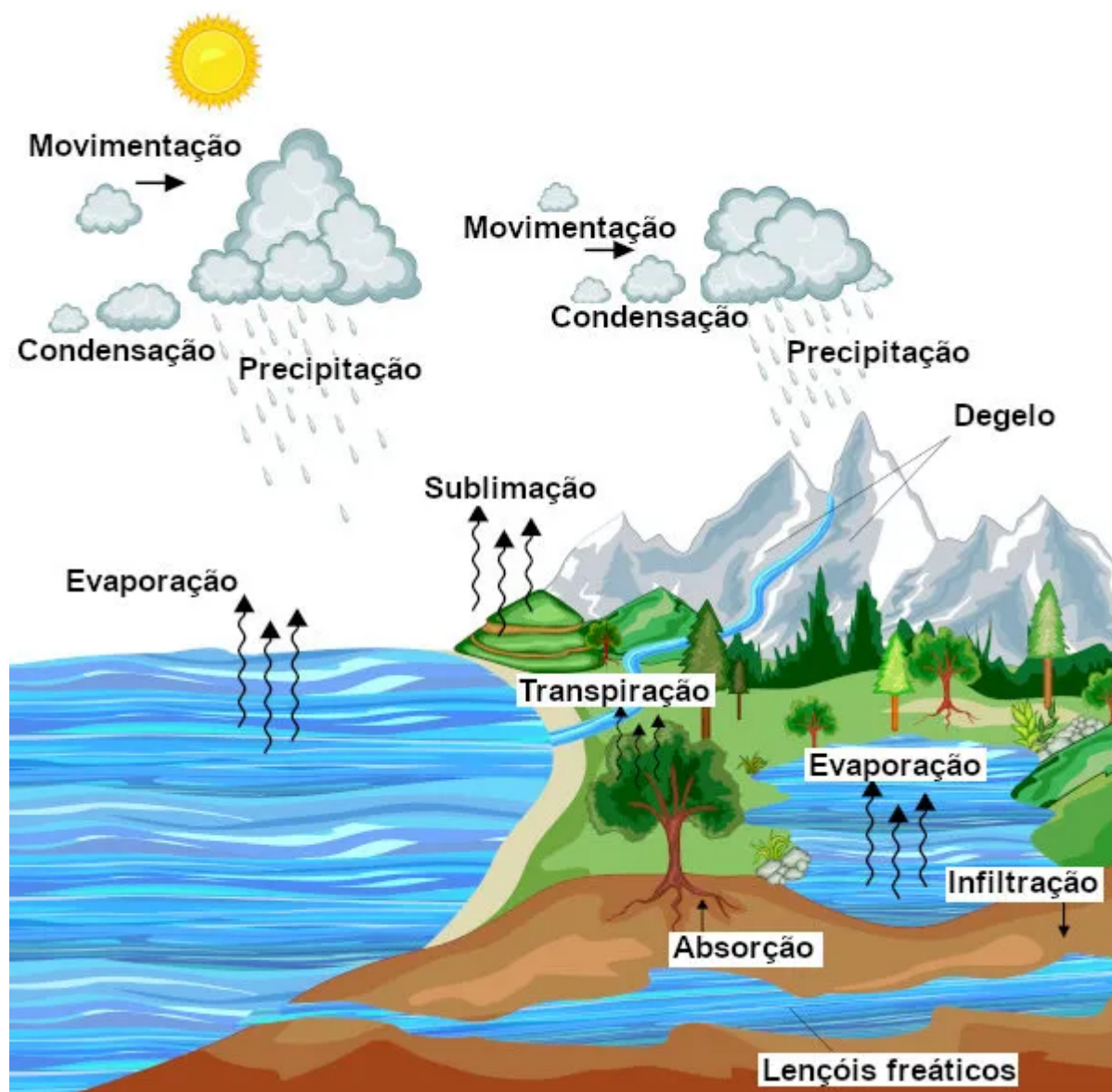


Ecologia II

Prof Brunão Correia - 28/06/2023

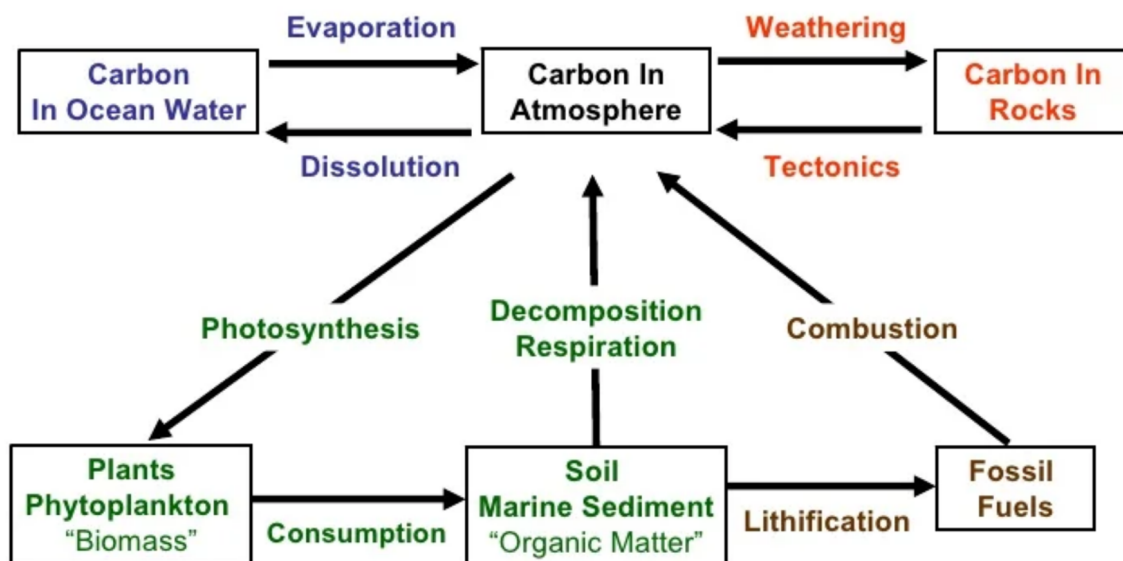


Parte I - CICLO DA ÁGUA

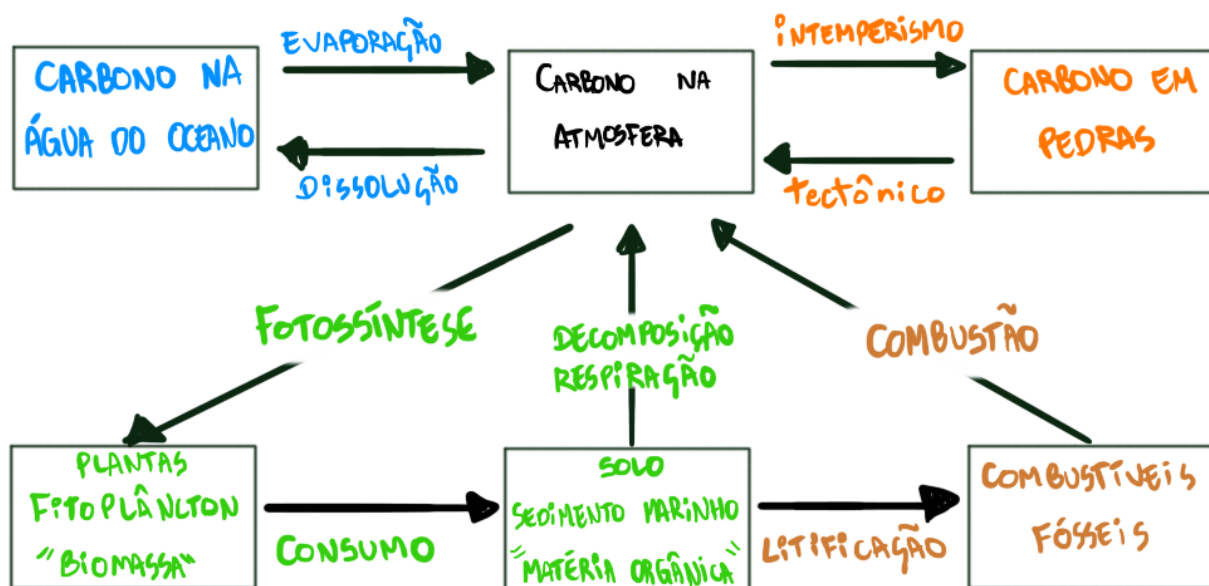


Parte II - CICLO DO CARBONO

The Carbon Cycle



Ciclo do Carbono





mesalvaoficial | mesalvamed



mesalva | mesalvamedicina



mesalvaoficial

mesalva.com/medicina



PROBLEMAS AMBIENTAIS

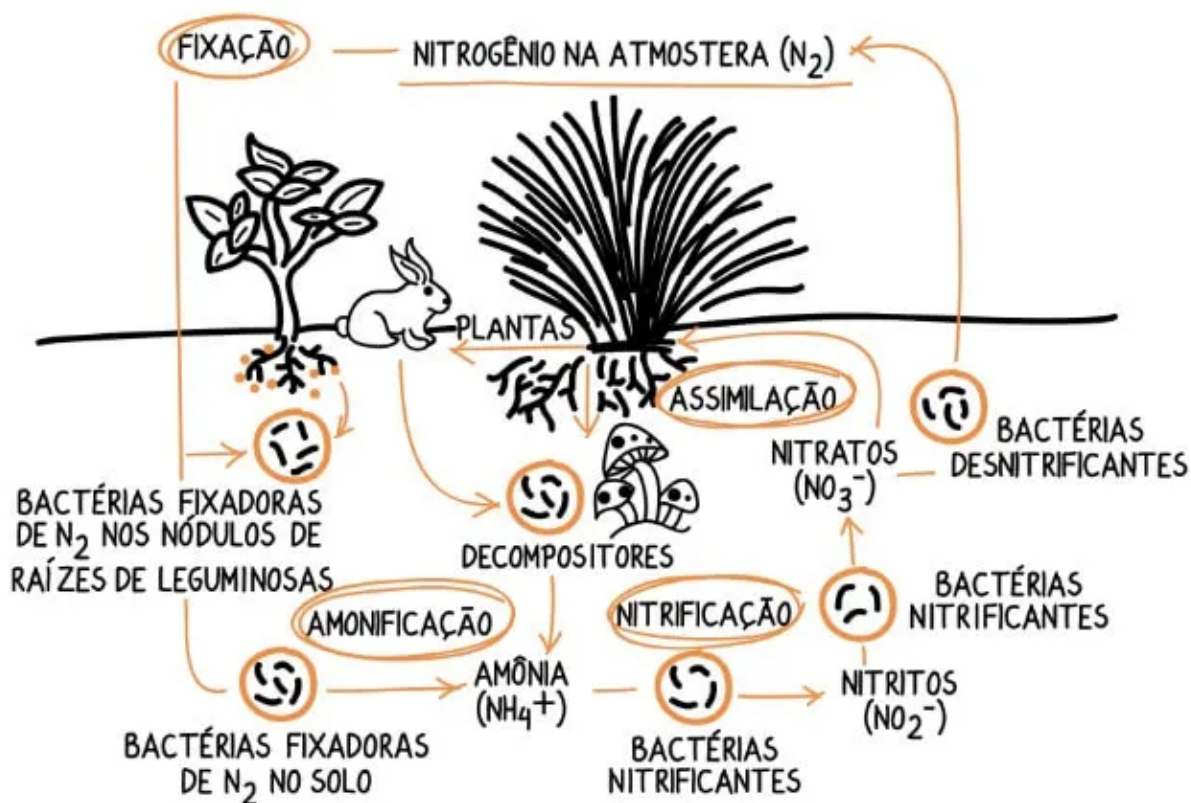
EFEITO ESTUFA

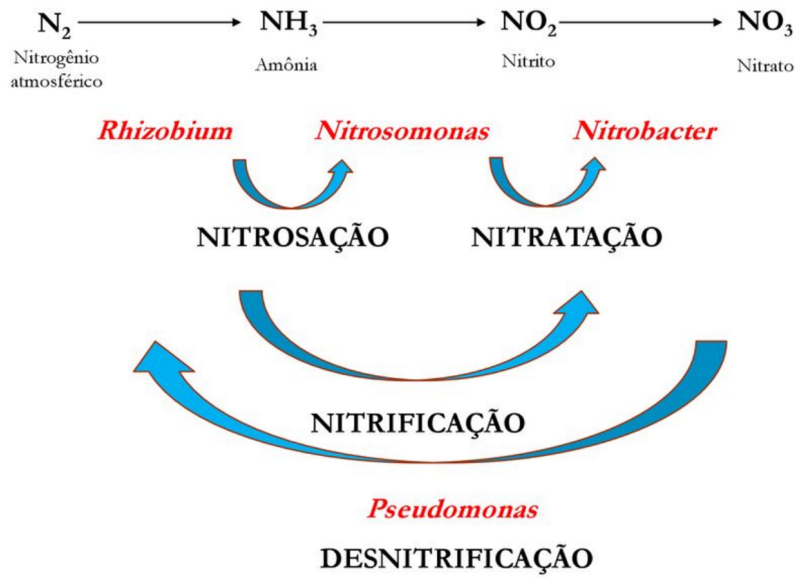
ACIDIFICAÇÃO DO OCEANO

BRANQUEAMENTO DOS CORAIS

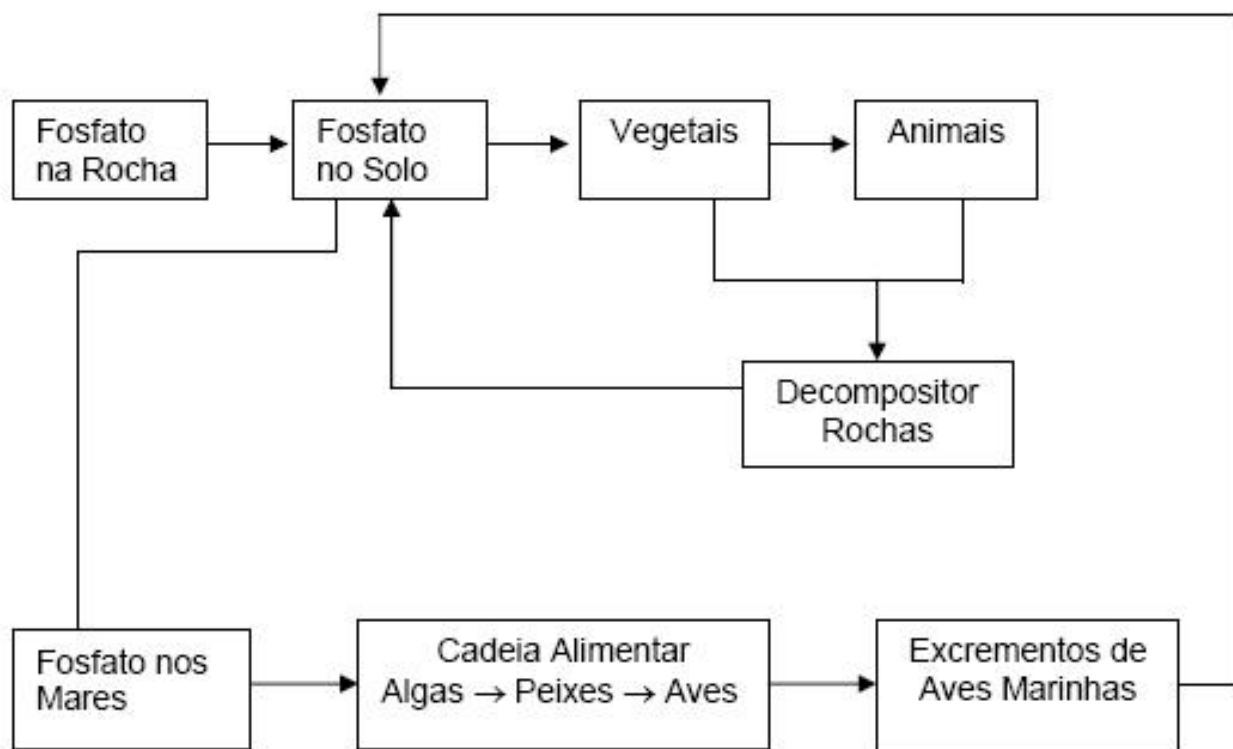


Parte III - CICLO DO NITROGÊNIO





Parte IV - CICLO DO FÓSFORO



Esquema representativo do ciclo do fósforo

Parte V - EXERCÍCIOS

1. Qual das seguintes frases melhor descreve a importância dos ciclos biogeoquímicos?

- A. Eles descrevem como as adaptações dos organismos mudam com base em pressões ambientais.
- B. Eles descrevem como as alterações bióticas destroem ecossistemas instáveis.
- C. Eles explicam como a energia se move através dos níveis tróficos de um ecossistema.
- D. Eles mostram como determinados elementos e compostos se movem através do ambiente e são continuamente usados e reciclados.

2. O nitrogênio é essencial para a vida e o maior reservatório global desse elemento, na forma de N_2 , é a atmosfera. Os principais responsáveis por sua incorporação na matéria orgânica são microrganismos fixadores de N_2 , que ocorrem de forma livre ou simbiotes com plantas.

ADUAN, R. E. et al. Os grandes ciclos biogeoquímicos do planeta. Planaltina: Embrapa, 2004 (adaptado).

Animais garantem suas necessidades metabólicas desse elemento pela

- A. absorção do gás nitrogênio pela respiração.
- B. ingestão de moléculas de carboidratos vegetais.
- C. incorporação de nitritos dissolvidos na água consumida.
- D. transferência da matéria orgânica pelas cadeias tróficas.
- E. protocooperação com microrganismos fixadores de nitrogênio.

3. (ENEM 2009) 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 utilização de combustíveis fósseis interfere no ciclo do carbono, pois provoca

- A 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.