



Ensino Médio

3ª Série



PROFESSOR(A):

**ASSIS
GUALTER**



DISCIPLINA:

BIOLOGIA



CONTEÚDO:

**CICLAGEM DE MATÉRIA
E ENERGIA**



DATA:

18/03/2022

Habilidades

- Compreender que os ciclos biogeoquímicos têm total relação com os seres vivos e estão diretamente relacionadas com a organização de suas estruturas componentes.
- Compreender que os ciclos biogeoquímicos têm total relação com os seres vivos e estão diretamente relacionadas com a organização de suas estruturas componentes e as modificações antrópicas influenciam diretamente nos seres vivos.

Ciclo Biogeoquímico

Os ciclos biogeoquímicos são processos que garantem que os elementos circulem pelo meio abiótico e pelo meio biótico, promovendo seu reaproveitamento.

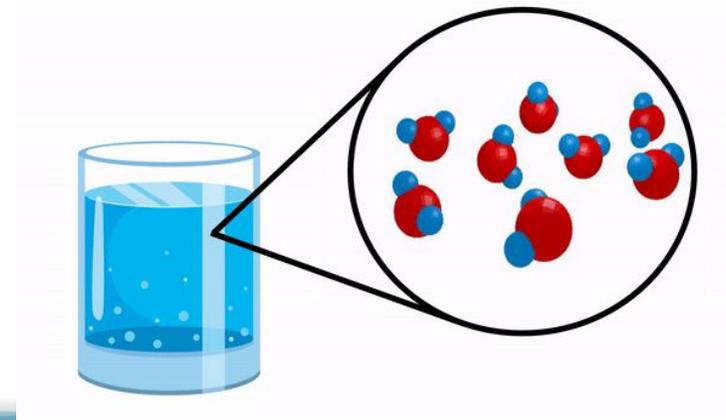
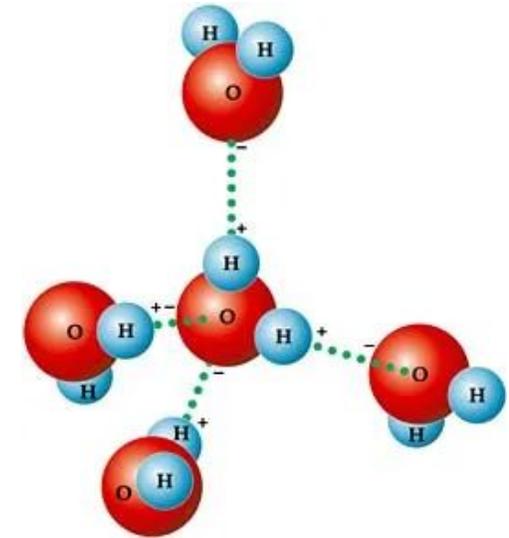
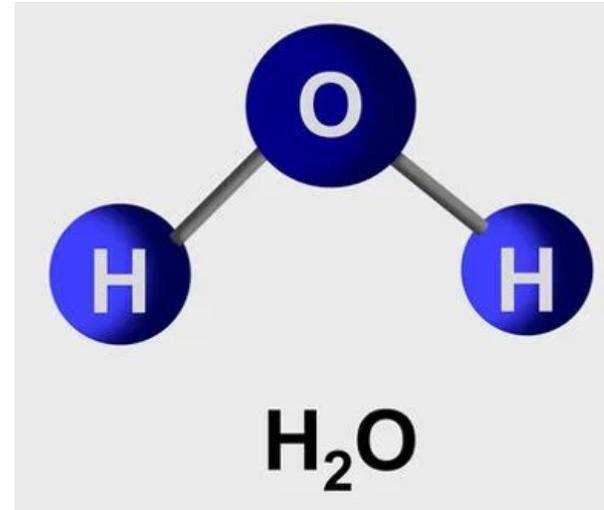
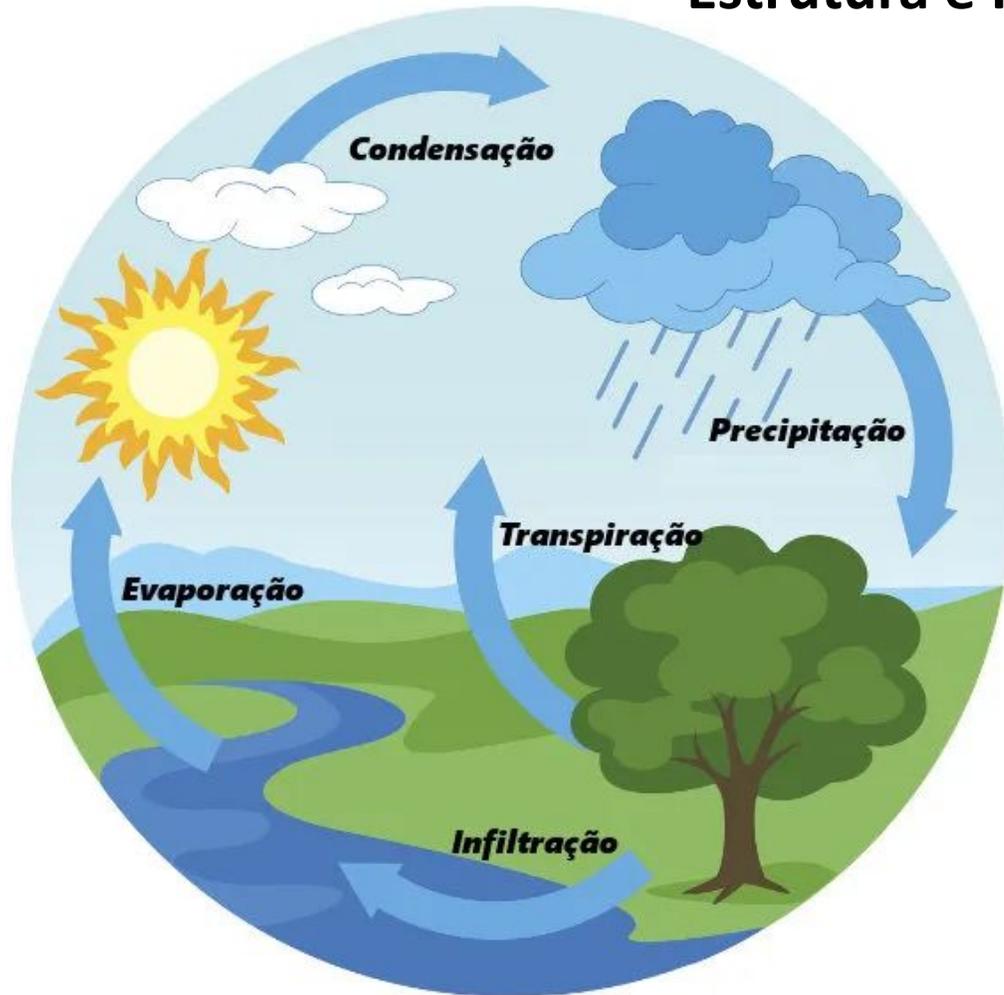


Elementos Essenciais

- Carbono;
- Hidrogênio;
- Oxigênio;
- Nitrogênio;
- Phosphoros (Fósforo);
- Sulphur (enxofre):
- Macro e Micronutrientes

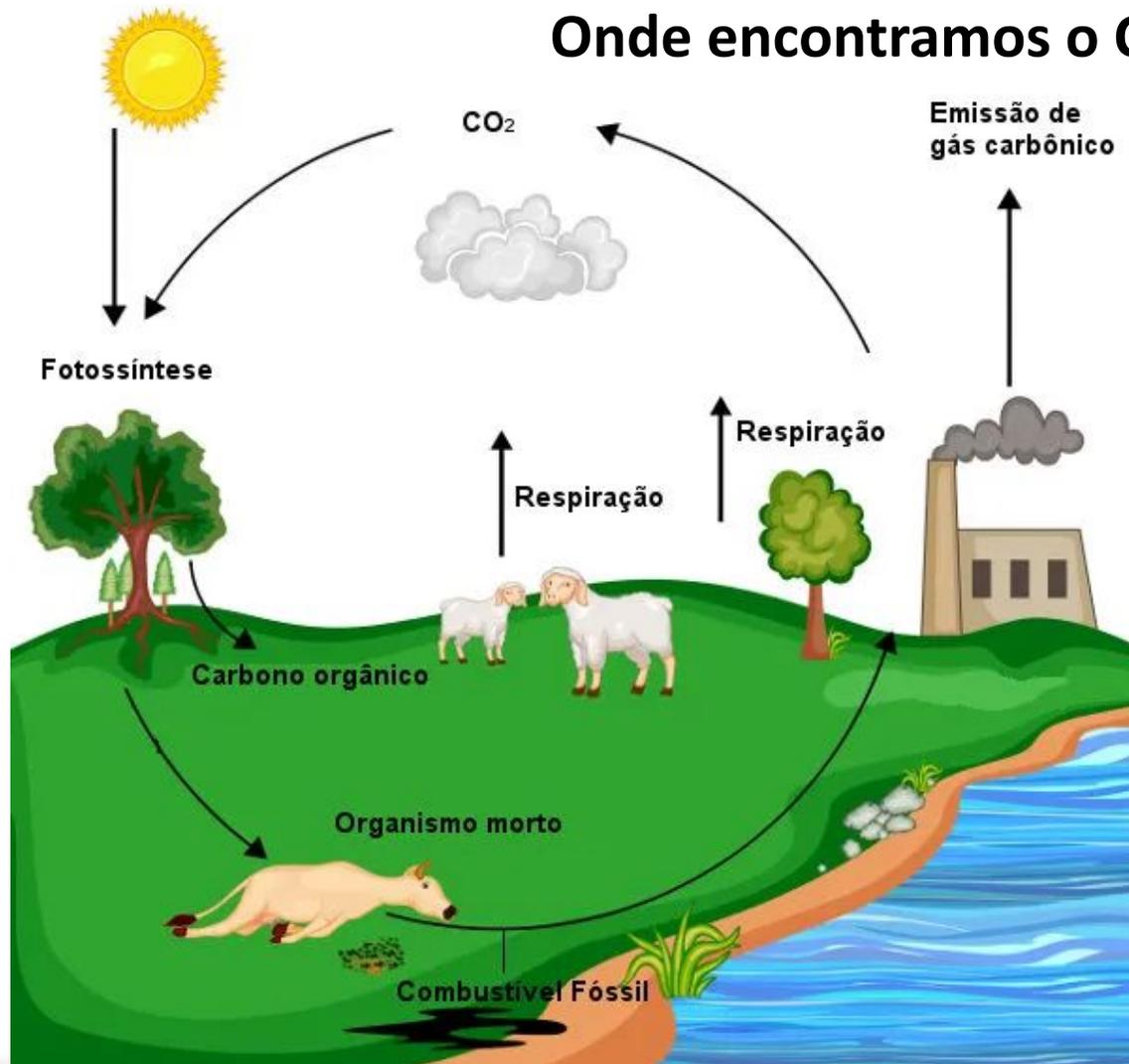
Ciclo Biogeoquímico - Água

Estrutura e Importância da molécula

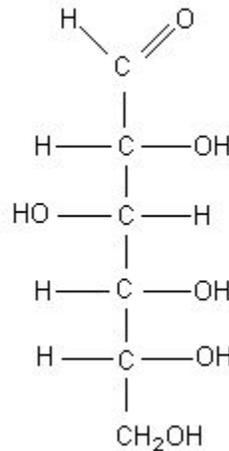


Ciclo Biogeoquímico - Carbono

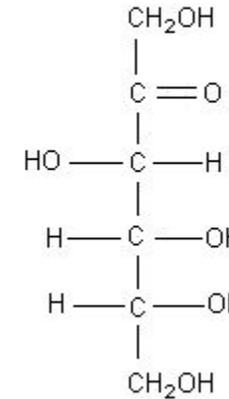
Onde encontramos o Carbono nos seres vivos:



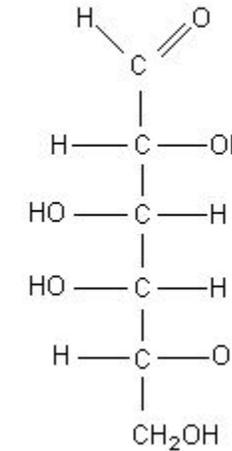
HEXOSES



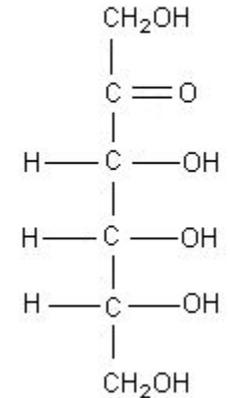
glicose



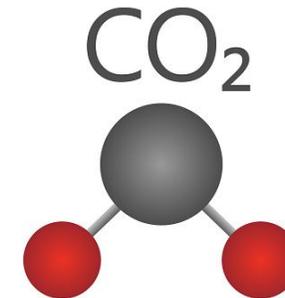
frutose



galactose



psicose



Cadeia Alimentar e Ciclo do Carbono

Onde encontramos o Carbono nos seres vivos:

