





---

# Fotossíntese

5º ano - Fundamental I

Ciclos Biogeoquímicos  
Ciclo da água  
As plantas  
Fotossíntese



---

---

## Professor de Biologia - Gabriel

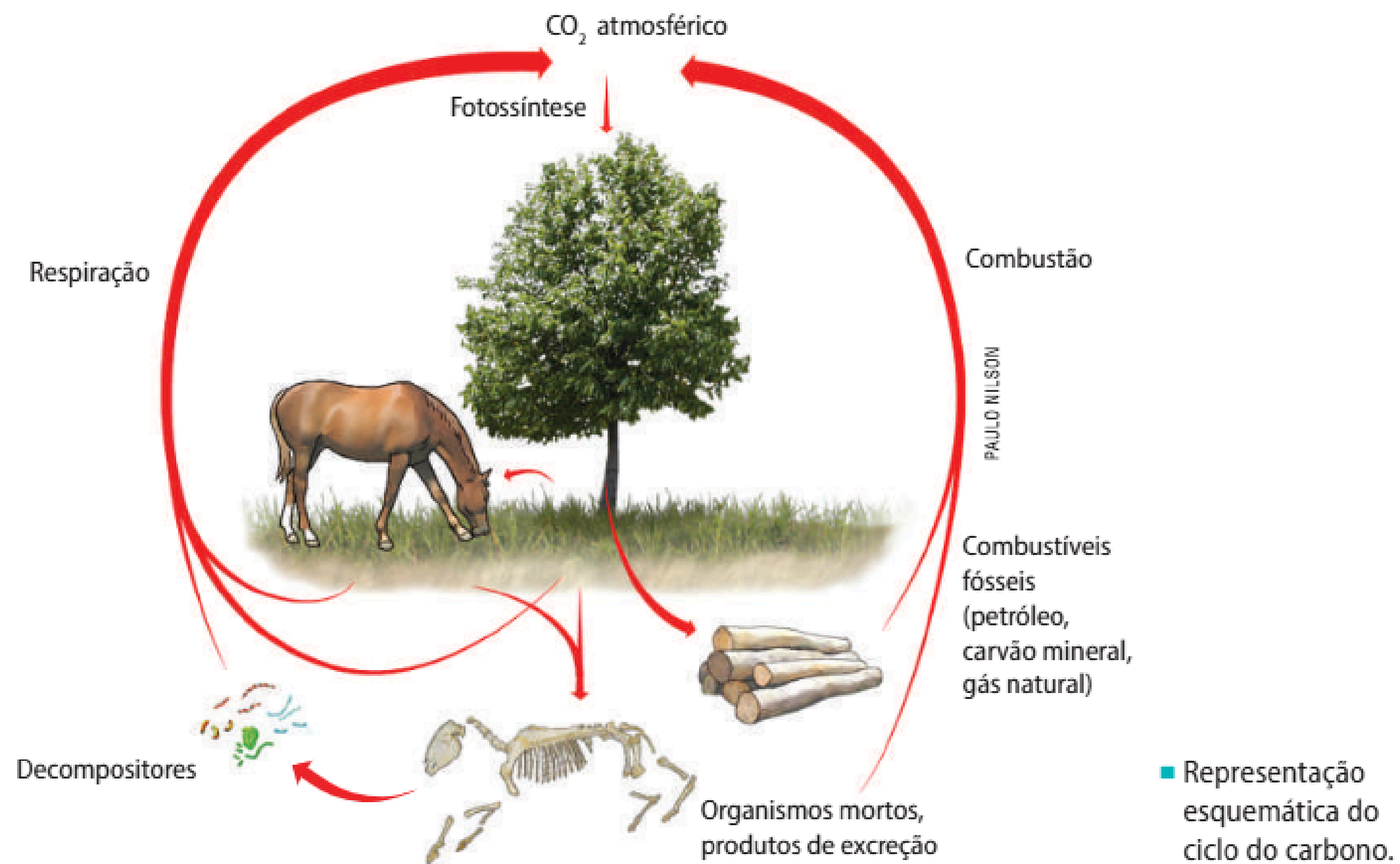
- Reconhecimento da sala.
- O que é biologia?  
Explicar o nome.  
Explicar a origem das palavras.
- O que a biologia estuda?
- Por que estudar biologia?
- Vamos entender um pouco sobre um evento  
Fotossíntese

---

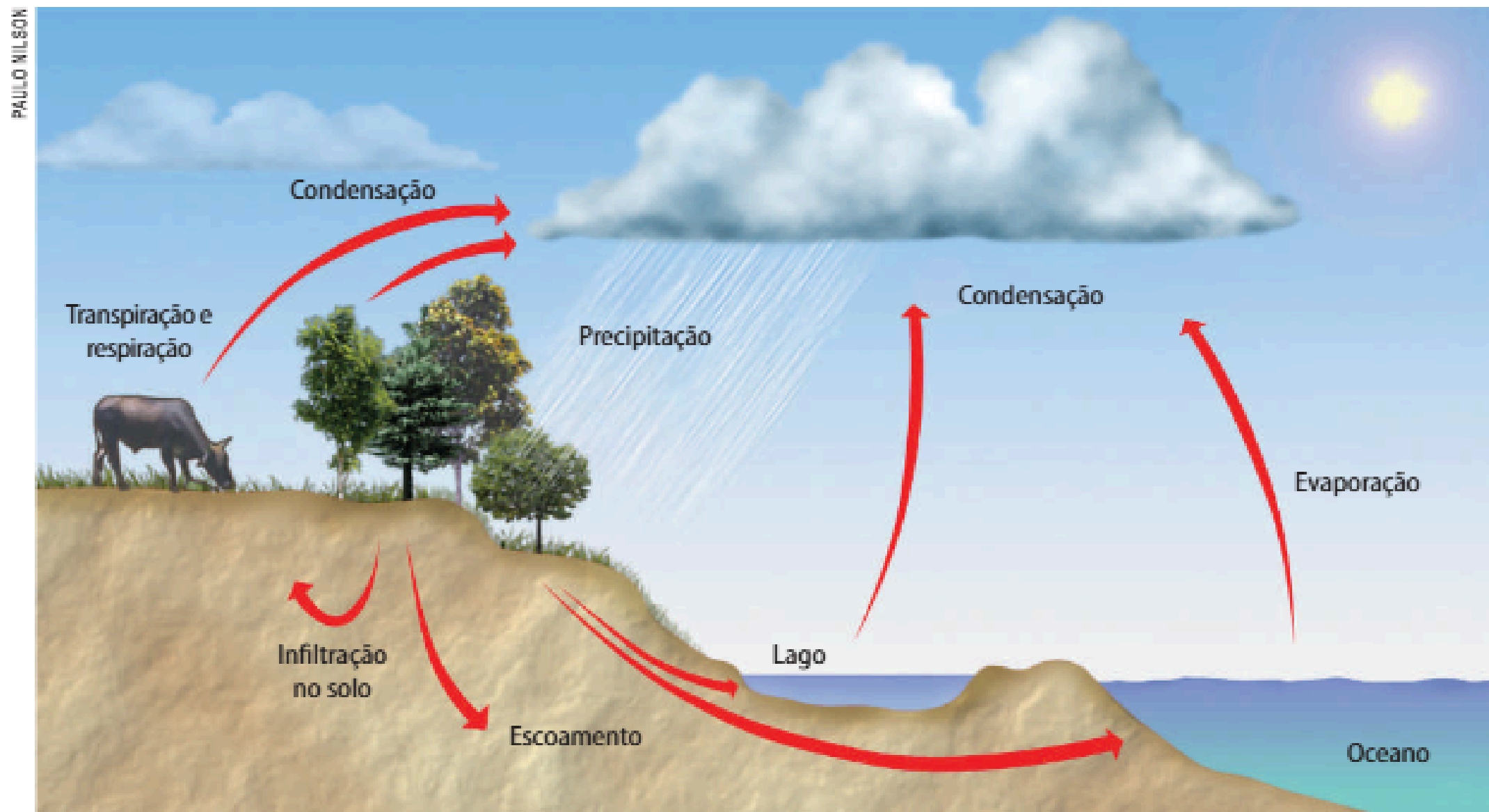
# Ciclos Biogeoquímicos

- Elementos químicos → Base para a vida.  
*Nossas células.*
- (CHONP). Moléculas orgânicas.
- Organismos morrem → Matéria orgânica degradada  
→ Elementos → Incorporados por outros seres vivos.  
(Exemplificar)
- Decomposição → **Seres autótrofos** utilizam matéria inorgânica para a produção das **moléculas orgânicas.**
- Cada elemento que constitui a **matéria orgânica** realiza um **fluxo cíclico no ecossistema.**

# Ciclos Biogeoquímicos - Carbono



# Ciclos Biogeoquímicos - Água

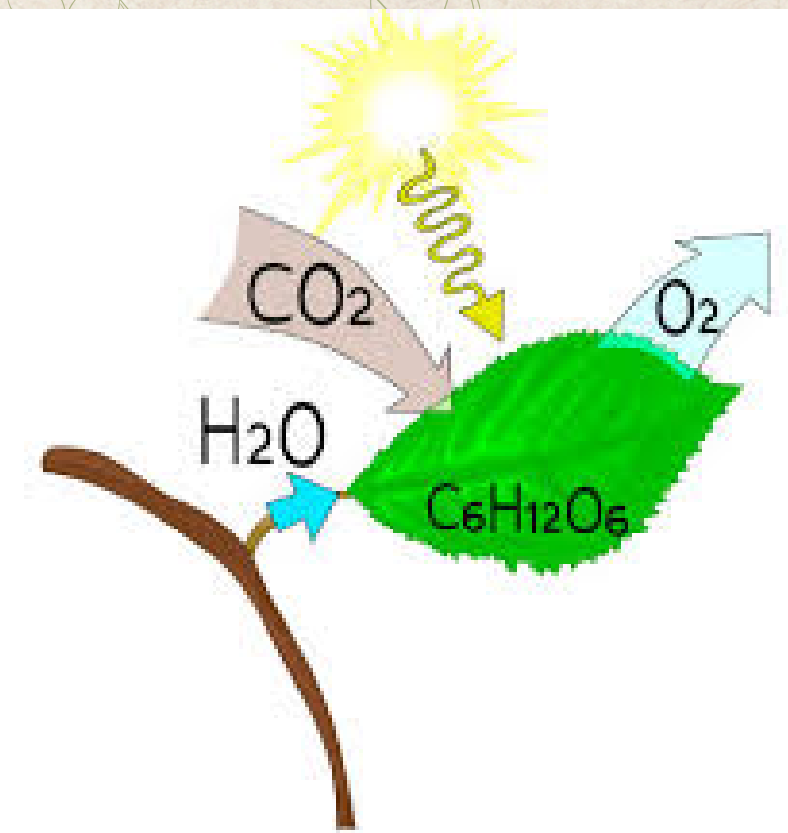


- Representação esquemática do ciclo hidrológico. É possível constatar que existe um fluxo contínuo da água que evapora na superfície dos oceanos e é transportada pelos ventos até os continentes, onde se precipita, retornando aos ecossistemas marinhos por meio do escoamento dos rios e da infiltração no solo.

---

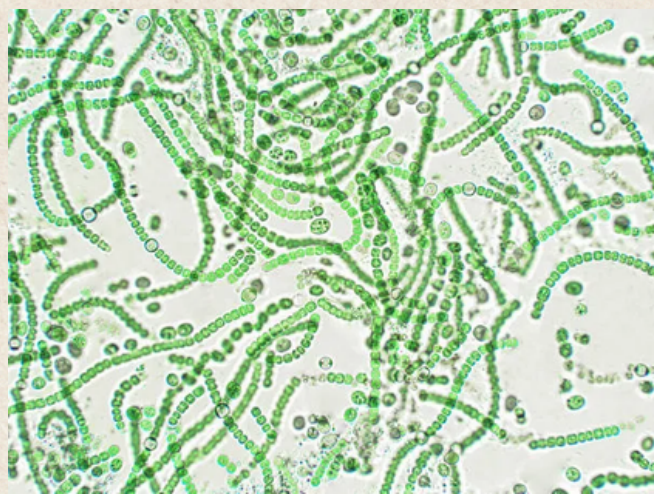
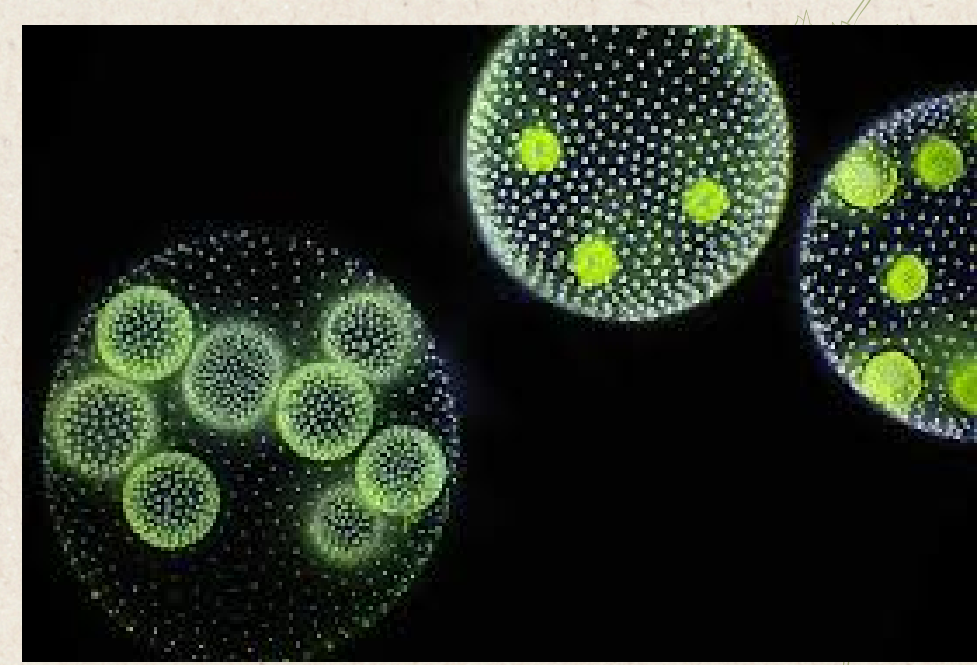
# Ciclos Biogeoquímicos - Água

- A água está presente nos seres vivos. Reações químicas.
- A água é encontrada na natureza nos estados **sólido, líquido e gasoso**.
- O Ciclo hidrológico Influencia diversas atividades humanas.
- Também interfere na quantidade de umidade da atmosfera e no clima.
- A vegetação e a Fotossíntese afetam diretamente o ciclo hidrológico.

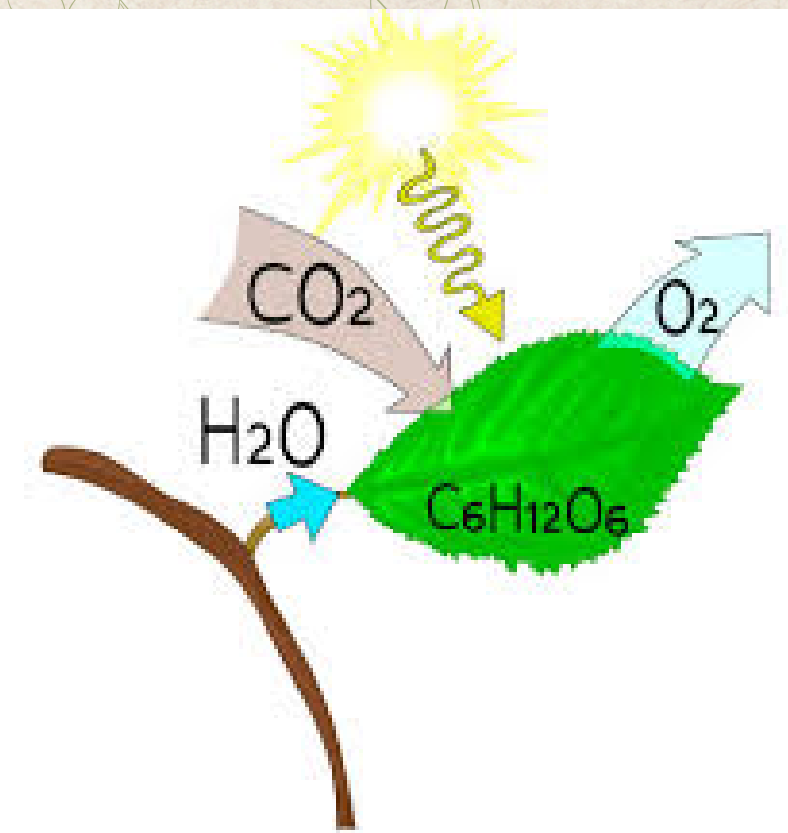


# Fotossíntese

- Transformação química.
- Realizada por seres autotróficos.
- Base da vida na Terra.



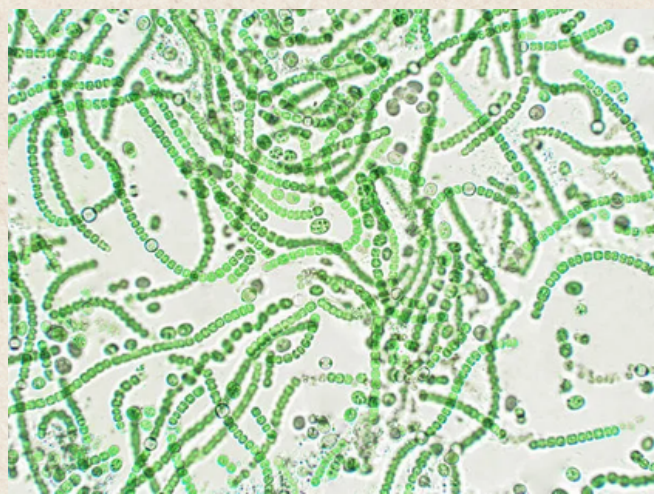
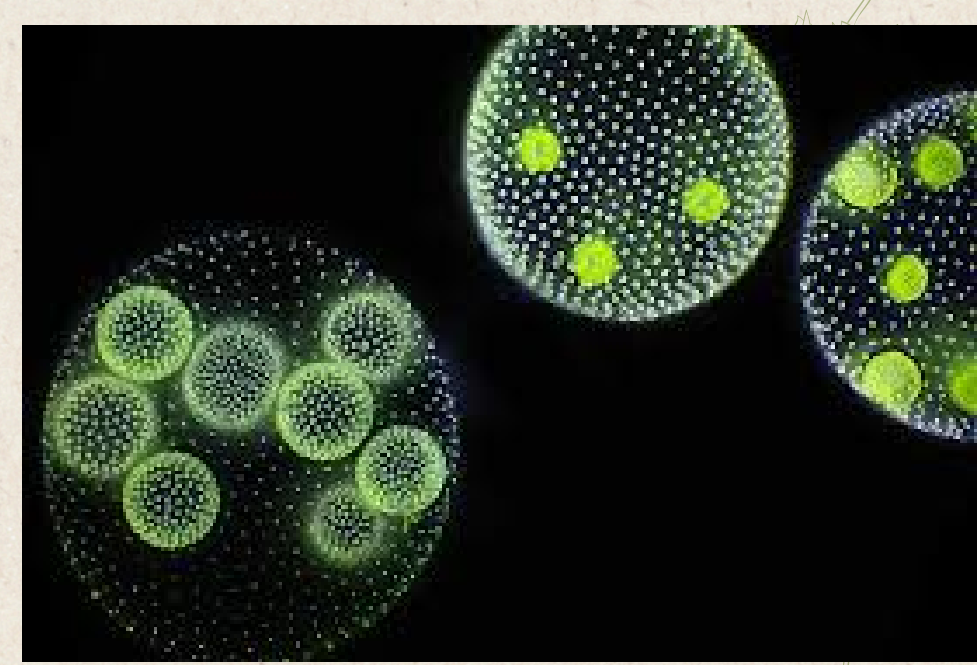
**O QUE SE FORMA NO FINAL?**



---

# Fotossíntese

- Transformação química.
- Realizada por seres autotróficos.
- Base da vida na Terra.



**O QUE SE FORMA NO FINAL?**

---



# Fotossíntese

- Realizar a prática 1  
Falar sobre cada vidraria.  
Mostrar a Elodea  
Pedir para os alunos lerem o roteiro.

**O que foi possível observar?**  
Escrever as conclusões na lousa



---

# Fotossíntese

- Fazer a prática 2  
Enumerar os tubos de ensaio.  
Acompanhar com o roteiro.

**O que foi possível observar?**  
Escrever as conclusões na lousa



---

Obrigado

---

