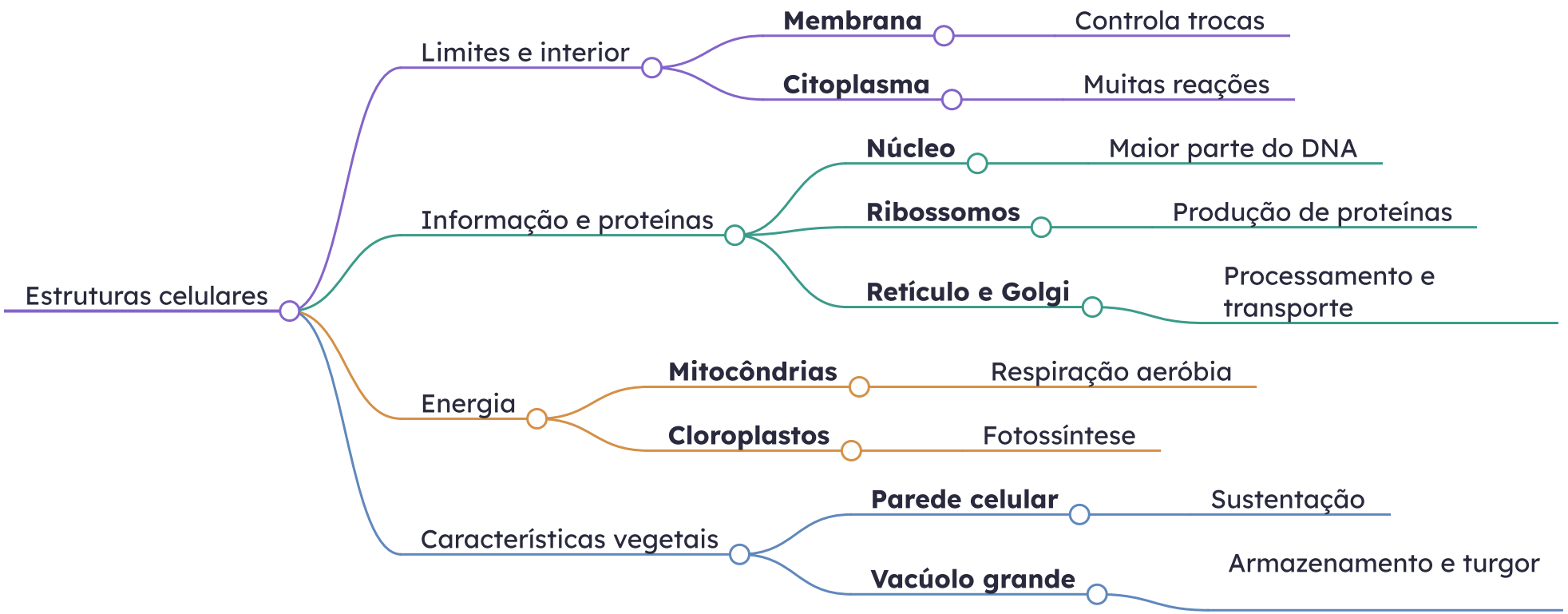
Estruturas celulares

Relacione organelas e funções e compare células animais e vegetais.



Leia uma ramificação por vez. Depois, cubra os detalhes e explique com suas próprias palavras.

Entenda o tema

Células eucarióticas possuem membrana, citoplasma e estruturas especializadas. O núcleo guarda a maior parte do DNA, ribossomos produzem proteínas e mitocôndrias participam da respiração aeróbia. Células vegetais também possuem parede celular; tecidos fotossintéticos contêm cloroplastos. A estrutura se relaciona com a função celular.

Como o mapa está organizado

Agrupe limites, informação, energia e características vegetais. Relacione cada estrutura a uma função.

> **Atenção a este ponto**
> Nem toda célula vegetal faz fotossíntese. O tipo de tecido importa.

Experimente

Compare uma célula da folha e outra da raiz. Explique por que ambas precisam de mitocôndrias, mas nem toda célula vegetal tem cloroplastos.

Duas perguntas para responder

Qual estrutura produz proteínas?

Ribossomos unem aminoácidos para formar proteínas.

Toda célula vegetal tem cloroplastos?

Cloroplastos estão associados a tecidos fotossintéticos.

Fontes

openstax.org
https://openstax.org/books/biology-2e/pages/4-3-eukaryotic-cells

Material original de estudo elaborado pelo Studera.ai. Explore em studera.ai/pt/recursos/exemplos-mapas-mentais.