

Nome: _____

8º ano : _____

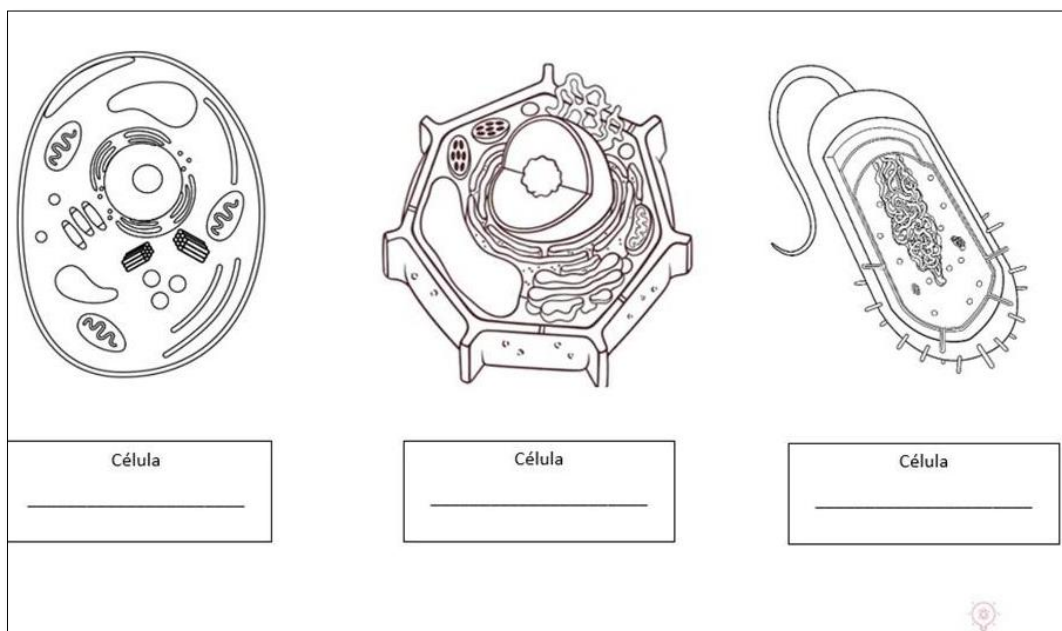
Data: ____/____/ 2026.

Todas as células apresentam uma estrutura básica comum, independentemente de serem procariontes ou eucariontes. As células procariontes são aquelas que não possuem núcleo organizado, ou seja, seu material genético fica disperso no citoplasma. Já as células eucariontes possuem núcleo verdadeiro, delimitado por uma membrana, onde o material genético fica armazenado.

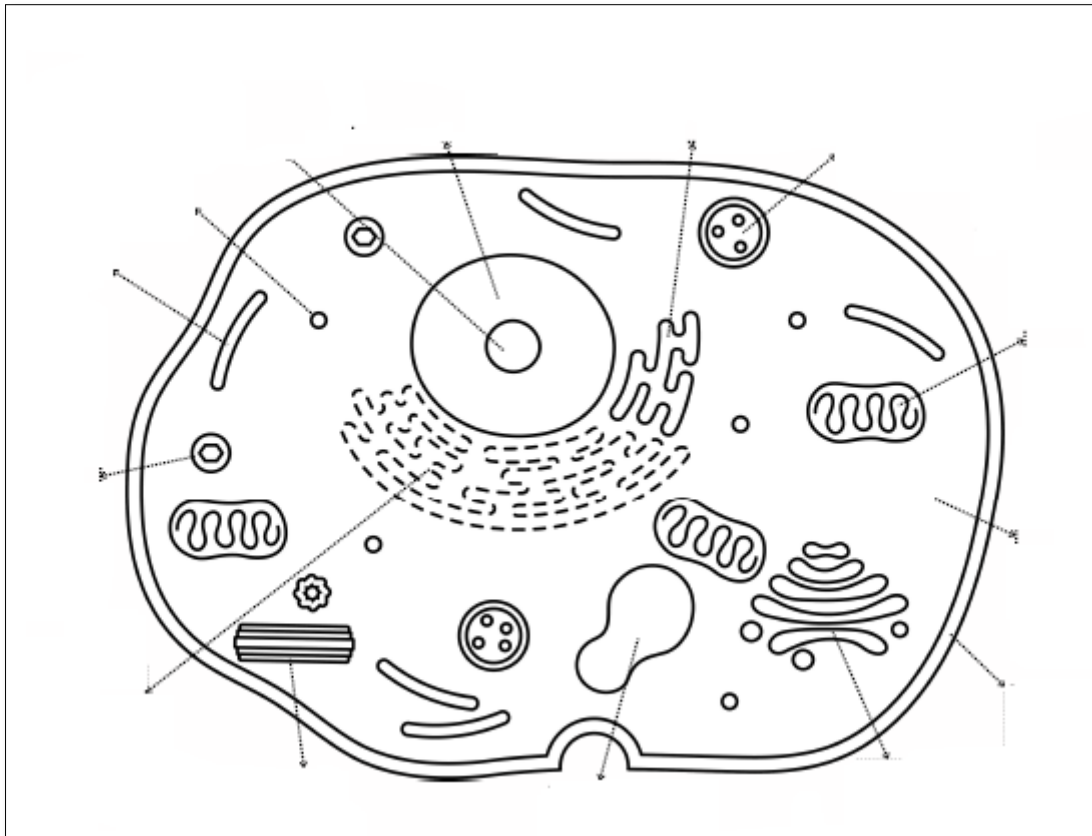
Apesar das diferenças entre esses tipos celulares, todas as células possuem três componentes essenciais: A membrana plasmática, o citoplasma e o material genético. A membrana plasmática envolve e protege a célula, além de controlar a entrada e saída de substâncias.

O citoplasma é a região interna onde ocorrem diversas reações químicas importantes para a manutenção da vida. O material genético contém as informações responsáveis pelo funcionamento e pela reprodução celular. Entre os tipos de células existentes, destacam-se as células procariontes, como as bactérias, que são organismos mais simples. As células eucariontes, por sua vez, são mais complexas e podem ser classificadas em células animais e células vegetais. Ambas possuem núcleo definido e diversas organelas, porém apresentam diferenças importantes. As células vegetais possuem parede celular, cloroplastos e um grande vacúolo central, enquanto as células animais não possuem parede celular nem cloroplastos.

Considerando as imagens abaixo identifique as células

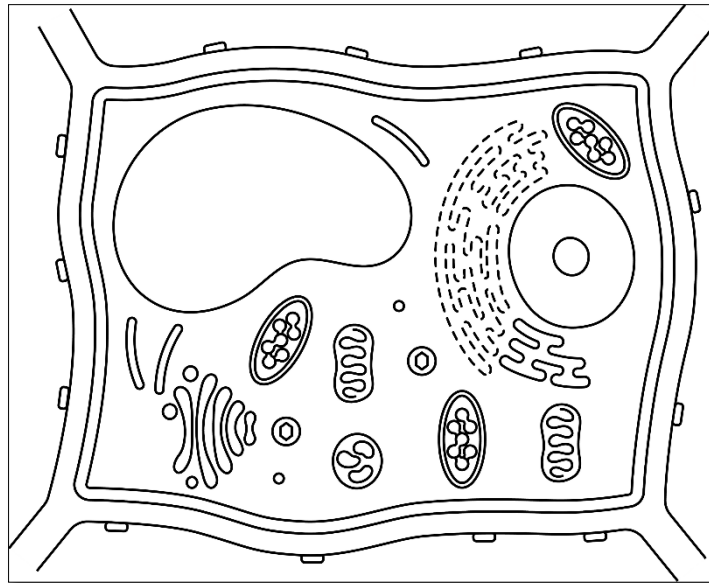


Observem atentamente as imagens das células apresentadas no arquivo abaixo e identifiquem as organelas de cada uma delas.



Essa representação de célula, representa qual das células? O que te indica que é esse tipo?

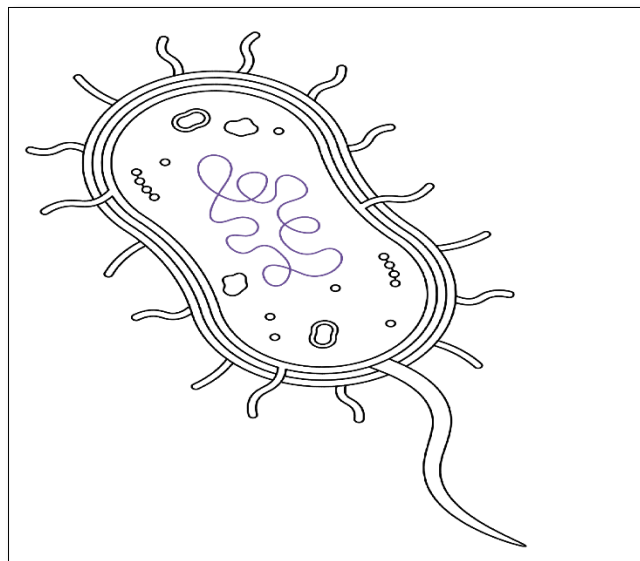
E agora essa outra célula aqui abaixo, qual é essa? Quais estruturas e organelas nessa representação você consegue identificar? Puxe setas e identifique o que conseguir.



O que diferencia as duas células que você fez a atividade?

Mas a professora comentou que temos 3 tipos de células... Qual é a que está faltando?

Quais estruturas você identifica na representação dessa última célula



Agora vamos pensar nas funções das principais organelas dessas células, especialmente as células eucariontes, ou seja, a célula animal ou célula vegetal. A

tabela abaixo mostra as organelas e suas funções, mas estão embaralhadas.
Seu desafio é ligar cada organela à função correta.

Organela	função.
1) Membrana plasmática	() Produz energia para a célula por meio da respiração celular.
2) Citoplasma	() Modifica, empacota e distribui substâncias
3) Material genético	() Realiza a fotossíntese nas células vegetais.
4) Núcleo	() Espaço onde ficam as organelas e ocorrem reações químicas.
5) Mitocôndria	Dá proteção e sustentação, sendo encontrada nas células vegetais e nas bactérias.
6) Cloroplasto	() Armazena substâncias e ajuda no controle da água na célula vegetal.
7) Parede celular	() Envolve a célula e controla a entrada e saída de substâncias.
8) Vacúolo	() Participam da divisão celular na célula animal.
9) Ribossomos	() Modifica, empacota e distribui substâncias.
10) Retículo endoplasmático	() Responsáveis pela produção de proteínas.
11) Complexo de Golgi	() Controla as atividades da célula e armazena o material genético.
12) Centríolos	() Transporta substâncias dentro da célula.