

A Célula — Ficha

5.º Ano

Ciências Naturais

3 páginas

Revisão: A **célula** é a unidade básica de todos os seres vivos. Uma célula animal tem: **membrana** (controla o que entra e sai), **citoplasma** (líquido onde ocorrem as reações) e **núcleo** (contém o ADN). As células vegetais também têm **parede celular**, **cloroplastos** e **vácuo**. Existem dois grandes grupos: **células procariotas** (sem núcleo definido, ex.: bactérias) e **células eucariotas** (com núcleo definido, ex.: plantas, animais).

1. Constituintes da célula

a) A membrana celular controla: _____

R: _____

b) O citoplasma é: _____

R: _____

c) O núcleo contém: _____

R: _____

2. Célula animal vs célula vegetal

a) A célula vegetal tem uma estrutura que a animal não tem: _____

R: _____

b) Os cloroplastos servem para: _____

R: _____

c) A parede celular é feita de: _____

R: _____

3. Procariotas vs Eucariotas

a) Uma célula procariota: _____

R: _____

b) Uma célula eucariota: _____

R: _____

c) Um exemplo de organismo procariota: _____

R: _____

d) Um exemplo de organismo eucariota: _____

R: _____

4. Importância da célula

a) Porque é que a célula é chamada unidade básica da vida? _____

R: _____

b) O microscópio é importante porque: _____

R: _____

5. V ou F

a) Todos os seres vivos são constituídos por células. → ____

b) As células procariotas têm núcleo definido. → ____

c) A clorofila está nos cloroplastos. → ____

d) As células animais têm parede celular. → ____

Soluções

1. a) o que entra e sai da célula · b) o líquido onde ocorrem as reações químicas · c) o ADN (informação genética)
2. a) parede celular, cloroplastos, vácuo grande · b) efetuar a fotossíntese (converter luz em energia) · c) celulose (sólida e resistente)
3. a) não tem núcleo definido (DNA livre no citoplasma) · b) tem núcleo definido, com membrana · c) bactérias, arqueas · d) plantas, animais, fungos, protistas
4. a) todos os organismos vivos são formados por células — é a menor unidade com vida · b) permite observar estruturas microscópicas (células, tecidos)
5. a) V · b) F (não têm núcleo definido) · c) V · d) F (a parede celular só existe nas células vegetais)