|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Componente Curricular**: Ciências da Natureza  | **Ano/Faixa**: 6°ano | **Unidade temática**: Vida e Evolução |
| **Objeto de conhecimento**: Célula como unidade da vida. |
| **Habilidade**: (EF06CI05) Explicar a organização básica das células e seu papel como unidade estrutural e funcional dos seres vivos. |

**Célula**

**A célula é a unidade básica da vida. Todo organismo é constituído de células, podendo ser uma só, no caso de seres unicelulares, ou várias células, no caso de seres pluricelulares. As células podem ser classificadas como procariotas, mais simples e sem núcleo definido, e eucariotas, mais complexas e com núcleo definido. As células dos animais são eucariotas, e são formadas pela membrana plasmática e várias organelas citoplasmáticas.**

**A membrana plasmática é fina e semipermeável, envolve o citoplasma da célula e delimita todo seu conteúdo. O citoplasma é uma substância gelatinosa que fica dentro da célula, onde as organelas citoplasmáticas ficam imersas. As principais organelas citoplasmáticas são:**

**RETÍCULO ENDOPLASMÁTICO: rede membranosa que se divide em retículo endoplasmático rugoso, que possui ribossomos e tem como função a síntese de proteínas, e retículo endoplasmático liso, que não possui ribossomos e tem como função a síntese de lipídios;**

**RIBOSSOMAS: responsáveis pela síntese de proteínas;**

**LISOSSOMAS: responsáveis por digerir macromoléculas celulares;**

**COMPLEXO GOLGIENSE: responsável pela fabricação, armazenamento e transporte de alguns produtos celulares, associado a função de secreção da célula;**

**MITOCÔNDRIA: responsável pela geração de energia para célula, sendo o local onde ocorre a respiração celular; e**

**NÚCLEO: estrutura que contém a informação hereditária da célula, o DNA.**