

GESTÃO DE CONTEÚDOS 2023-24

Ensino Secundário

Biologia e Geologia - 11.º ano

Unidades de Ensino / Conteúdos

1.º semestre

Unidade VIII

Sistemática nos seres vivos

1. Sistemas de classificação:
 - 1.1. Diversidade de critérios
 - 1.2. Taxonomia e Nomenclatura
2. Sistema de classificação de Whittaker modificado

Unidade V

Crescimento, renovação e diferenciação celular

1. Crescimento e renovação celular:
 - 1.1. DNA e síntese proteica
 - 1.2. Mitose
2. Crescimento e diferenciação celular e tecidual.

Unidade VI

Reprodução

1. Reprodução assexuada:
 - 1.1. Estratégias reprodutoras limitações e vantagens.
2. Reprodução sexuada:
 - 2.1. Meiose e fecundação.
 - 2.2. Reprodução sexuada e variabilidade.
3. Ciclos de vida: unidade e diversidade.

Unidade VII

Evolução Biológica

1. Unicelularidade e multicelularidade.
2. Mecanismos de evolução.
 - 2.1. Evolucionismo vs fixismo.
 - 2.2. Seleção natural, seleção artificial e variabilidade.

Unidades de Ensino / Conteúdos

2.º semestre

Tema IV Geologia, problemas e materiais do quotidiano

Unidade II Processos e materiais geológicos importantes em ambientes terrestres.

- 2.1. Principais etapas de formação das Rochas sedimentares.
Rochas sedimentares. As rochas sedimentares, arquivos históricos da Terra.
- 2.2. Magmatismo. Rochas magmáticas
- 2.3. Deformação frágil e dúctil. Falhas e dobras.
- 2.4. Metamorfismo. Agentes de metamorfismo. Rochas metamórficas.

Unidade III Exploração sustentada de recursos geológicos

- 3.1. Recursos geológicos. Recursos energéticos.
- 3.2. Recursos minerais.
- 3.3. Águas subterrâneas.