

PLANIFICAÇÃO GERAL

Ano letivo 2023/2024

Disciplina <u>Ciências Naturais</u> Semestral	Manual adotado "Terra à Vista!" Porto Editora	Ano de escolaridade 5º ano
---	---	-----------------------------------

Aulas previstas: **43**

Conteúdos

A ÁGUA, O AR, AS ROCHAS E O SOLO – MATERIAIS TERRESTRES.

A importância das rochas e do solo na manutenção da vida.

O que faz da Terra um planeta especial?

- Fatores que permitem a Vida na Terra.
- Ambientes terrestres e ambientes aquáticos.
- Subsistemas terrestres.
- A biosfera.
- Noção de Habitat.
- Impactes da destruição de habitats.
- Medidas de conservação da Natureza.

Porque é o solo um material terrestre de suporte de vida?

- Solo, constituintes, propriedades e funções.
- Agentes atmosféricos e biológicos na génese dos solos.
- Importância da conservação do solo.

Qual a importância das rochas e dos minerais?

- Noção de rocha e minerais.
- Tipos de rochas.
- Aplicações das rochas e minerais.

A importância da água para os seres vivos.

Qual a importância da água para os seres vivos?

- Distribuição da água na Terra.
- Estados físicos da água.
- Circulação da água na Terra.
- Propriedades da água.
- Funções da água nos seres vivos.
- Importância da água para a saúde humana (interpretação de rótulos de garrafas de água).

Qual a importância da qualidade da água para a atividade humana?

- Tipos de água.
- Medidas de sustentabilidade da água.
- Fontes de poluição e de contaminação da água.
- Consequências da poluição e da contaminação da água.

Conteúdos

A importância do ar para os seres vivos

Qual a importância da atmosfera para os seres vivos?

- Constituintes do ar.
- Propriedades do ar e de alguns gases.
- Causas da poluição do ar.
- Medidas que contribuem para a preservação da qualidade do ar.

DIVERSIDADE DE SERES VIVOS E SUAS INTERAÇÕES COM O MEIO.

Diversidade nos animais

Qual a relação entre as características dos organismos e os ambientes onde vivem?

- Forma do corpo.
- Tipos de revestimento.
- Modos e órgãos de locomoção.

Quais são os regimes alimentares dos animais no seu habitat

- Regimes alimentares de alguns animais.
- Adaptações morfológicas de alguns animais (mamíferos) de acordo com o regime alimentar e o seu habitat.

Quais são os processos reprodutivos dos animais

- Noção de reprodução.
- Tipos de reprodução (Células sexuais femininas e masculinas).
- Rituais de acasalamento.
- Animais ovíparos, vivíparos e ovovivíparos.
- Metamorfoses.

Qual a influência dos fatores abióticos na morfologia e no comportamento dos animais?

- Adaptações morfológicas e comportamentais dos animais à variação dos fatores abióticos.

Qual é a influência da proteção da biodiversidade animal?

- Noção de Biodiversidade.
- Caracterização da biodiversidade animal a nível local.
- Ameaças à biodiversidade animal.
- Importância da preservação da biodiversidade animal.

Diversidade nas plantas

Qual é a influência dos fatores abióticos nas adaptações morfológicas das plantas?

- Influência da luz, da temperatura e da água no desenvolvimento das plantas.
- Adaptações das plantas aos diversos habitats.

Qual é a importância da proteção da diversidade vegetal?

- Caracterização da biodiversidade vegetal a nível local.
- Ameaças à biodiversidade vegetal.
- Importância da preservação da biodiversidade vegetal.

Aulas previstas: **43**

Conteúdos

UNIDADE NA DIVERSIDADE DE SERES VIVOS

-A célula – unidade básica da vida.

Como pode ser observado o mundo “invisível”?

- Importância da ciência e da tecnologia na evolução do conhecimento celular.

Porque é a célula a unidade básica da vida?

- Noção de célula.
- Tipos de células.
- Constituintes da célula.