

Calendarização da Componente Letiva

Ano Letivo 2021/2022

5.º Ano

Disciplina: Ciências Naturais

Períodos	1º Período	2º Período	3º Período
Número de aulas previstas (50')	23	25	14

Temas / Conteúdos subjacentes às Aprendizagens Essenciais

Tema: A água, o ar, as rochas e o solo – materiais terrestres

Subtema: A importância das rochas e do solo na manutenção da vida

CONTEÚDOS

A Terra, um planeta especial:

Um planeta com vida

Ambientes terrestres e ambientes aquáticos

A biosfera

Habitats em Portugal

A destruição dos habitats

A conservação da Natureza

O solo, suporte da vida

Constituição e funções do solo

Propriedades do solo

Formação do solo

Agricultura e conservação do solo

A ciência e a tecnologia na agricultura

Rochas e minerais

Rochas e minerais

Grupos de rochas

Minerais, constituintes das rochas

Aplicações das rochas e minerais

Tema: A água, o ar, as rochas e o solo – materiais terrestres

Subtema: A importância da água para os seres vivos

CONTEÚDOS

A água e os seres vivos

Circulação da água na Terra

A água doce

Propriedades da água

Importância da água para os seres vivos

Composição da água e saúde

A água e a atividade humana

Tipos de água

O consumo de água em Portugal

A sustentabilidade da água

Poluição da água

Tratamento da água

Tema: A água, o ar, as rochas e o solo – materiais terrestres

Subtema: A importância do ar para os seres vivos

CONTEÚDOS

A atmosfera e os seres vivos

Funções da atmosfera terrestre

Composição e propriedades do ar

Poluição do ar

A qualidade do ar

Tema: Diversidade de seres vivos e suas interações com o meio

Subtema: Diversidade nos animais

CONTEÚDOS

Os animais nos seus ambientes
Meios habitados por animais
O meio e a vida dos animais
Formas corporais dos animais
Revestimentos dos animais
Locomoção nos animais
Regimes alimentares dos animais
Tipos de regimes alimentares
Obtenção de alimento – adaptações corporais
Obtenção de alimento – comportamentos
Reprodução dos animais
Ciclo de vida dos animais
Tipos de reprodução
Rituais de acasalamento
Desenvolvimento dos embriões
As metamorfoses
Influência dos fatores abióticos nos animais
Os fatores abióticos e a sobrevivência dos animais
Influência da água nos animais
Influência da temperatura nos animais
Influência da luz nos animais.
Hibernação, estivação e migração
Proteção da diversidade animal
A biodiversidade animal
Biodiversidade animal em Portugal
Influência da atividade humana na biodiversidade animal
Proteção da biodiversidade animal

Tema: Diversidade de seres vivos e suas interações com o meio

Subtema: Diversidade nas plantas

CONTEÚDOS

Influência dos fatores abióticos nas plantas

Os fatores abióticos e a sobrevivência das plantas

Influência da luz nas plantas

Influência da água nas plantas

Influência da temperatura nas plantas

Proteção da diversidade vegetal

A biodiversidade vegetal

Biodiversidade vegetal em Portugal

Influência da atividade humana na biodiversidade vegetal

Proteção da biodiversidade vegetal

Tema: Diversidade de seres vivos e suas interações com o meio

Subdomínio: Diversidade nas plantas

CONTEÚDOS

A biodiversidade vegetal

Biodiversidade vegetal em Portugal

Influência da atividade humana na biodiversidade vegetal

Proteção da biodiversidade vegetal

Tema: Unidade na diversidade de seres vivos

Subtema: Célula – unidade básica de vida

CONTEÚDOS

A descoberta do mundo “invisível”

A evolução do microscópio

O microscópio ótico composto

Observação ao microscópio

O microscópio eletrónico

A célula, unidade básica da vida

A célula

Observação microscópica de células

Células animais e células vegetais

Seres unicelulares e seres pluricelulares

Organização das células nos seres vivos.