

Biologia e Geologia 11ºAno

	1.º PERÍODO	2.º PERÍODO	3.º PERÍODO
Aulas previstas (total)	34	28	23

BIOLOGIA		
Domínio	Conteúdo	N.º de aulas
CRESCIMENTO, RENOVAÇÃO E DIFERENCIAÇÃO CELULAR	1. Expressão da informação genética 1.1. Ácidos nucleicos 1.2. Replicação do DNA 1.3. Síntese de proteínas 1.4. Expressão dos genes e metabolismo 1.5. Alterações da informação genética – mutações genéticas	16
	2. Ciclo celular 2.1. Organização do material genético 2.2. Fases do ciclo celular 2.3. Regulação do ciclo celular 2.4. Diferenciação celular	14
REPRODUÇÃO	1. Reprodução assexuada 1.1. Processos de reprodução assexuada 1.2. Exploração da reprodução assexuada com fins económicos 1.3. Potencialidades e limitações biológicas da reprodução assexuada	12
	2. Reprodução sexuada 2.1. Conceitos gerais 2.2. Meiose 2.3. Ciclos de vida	17
EVOLUÇÃO	1. Evolução biológica 1.2. Teorias evolutivas 1.3. Processos de evolução 1.4. Origem das células eucarióticas	18
SISTEMÁTICA DOS SERES VIVOS	1. Sistemática dos seres vivos 1.1. Sistemas de classificação 1.2. Sistema de classificação de Whittaker modificado 1.3. Novas perspetivas na classificação	15

Biologia e Geologia 11ºAno

GEOLOGIA		
Domínio	Conteúdo	N.º de aulas
SEDIMENTAÇÃO E ROCHAS SEDIMENTARES	1. Génese e classificação das rochas sedimentares 1.1. Génese das rochas sedimentares 1.2. Classificação das rochas sedimentares	20
	2. Descobrir a história da Terra 2.1. Rochas sedimentares – arquivos da história da Terra 2.2. Ambientes desedimentação 2.3. Os fósseis e a reconstituição do passado da Terra 2.4. Princípios da estratigrafia	15
MAGMATISMO E ROCHAS MAGMÁTICAS	1. Minerais, materiais constituintes das rochas 1.1. Minerais e suas propriedades 1.2. Isomorfismo e polimorfismo	10
	2. Génese e classificação das rochas magmáticas 2.1. Génese das rochas magmáticas 2.2. Minerais das rochas magmáticas 2.3. Classificação das rochas magmáticas 2.4. Diversidade de rochas magmáticas 2.5. Diferenciação magmática e cristalização fracionada	20
DEFORMAÇÃO DE ROCHAS	1. Dobras e falhas 1.1. Comportamento mecânico das rochas 1.2. Elementos das falhas 1.3. Elementos das dobras	10
METAMORFISMO E ROCHAS METAMÓRFICAS	1. Génese e classificação das rochas metamórficas 1.1. Génese das rochas metamórficas 1.2. Fatores de metamorfismo 1.3. Tipos de metamorfismo 1.4. Minerais das rochas metamórficas 1.5. Classificação das rochas metamórficas	15
EXPLORAÇÃO SUSTENTADA DE RECURSOS GEOLÓGICOS	1. Recursos minerais, energéticos e hidrogeológicos 1.1. Natureza dos recursos geológicos 1.2. Recursos minerais 1.3. Recursos energéticos 1.4. Recursos hidrogeológicos	10

* O número de aulas previstas por turma poderá ser diferente, nessa situação far-se-á o respetivo ajuste.

Biologia e Geologia 11ºAno