

# Mapa de Conteúdos

Ciências Naturais - 7º Ano - CONTEÚDOS CURRICULARES  
ANO LECTIVO 2010/11

## 1º Período:

### *A Terra, um planeta com vida.*

Condições próprias da Terra que a tornam no único planeta conhecido com vida; Etapas da evolução da vida na Terra  
Célula - unidade de vida

### *A Terra conta a sua história*

#### **O estudo dos fósseis**

Paleontologia, os tipos de fósseis e de fossilização; A importância dos fósseis para a reconstituição da história da Terra;  
Reconstituição de paleoambientes (conceitos de fósseis de idade e de fácies).

### **Grandes etapas na história da Terra**

Princípio da sobreposição dos estratos, datação relativa e absoluta.

Noção de tempo geológico; As grandes etapas da história da Terra; Transição Pré-Câmbrico - Paleozóico- Mesozóico – Cenozóico; Carácter cíclico das extinções em massa; Introdução à evolução dos seres vivos, relacionando com as etapas da história da Terra;

## 2º Período:

### *Dinâmica interna da Terra*

#### *Deriva dos continentes e tectónica de placas*

Hipótese de Wegener e argumentos propostos (paleontológicos, paleoclimáticos, geológicos e morfológicos), falha da teoria;

Estrutura interna da Terra (modelo químico e físico);

Teoria da Tectónica de Placas : correntes de convecção; limites divergentes (formação de crosta oceânica, dorsal médio-oceânica, Rift, Pontos Quentes); limites convergentes (zona de subducção, fossa abissal, ocorrência de vulcões, formação de cadeias de montanhas e sismos); limites conservativos;

#### *Deformações das rochas*

Dobras e falhas (deformação da litosfera).

## 3º Período:

### *Consequências da dinâmica interna da Terra*

distribuição geográfica de vulcões e sismos (Anel de fogo do Pacífico, dorsais médio-oceânicas e faixa mediterrânica)

#### **Actividade Vulcânica**

Vulcanismo; Tipos de erupções vulcânicas e materiais expelidos; Relação entre o tipo de erupções vulcânicas, o tipo de aparelho vulcânico e propriedades do magma (viscosidade/fluidez, temperatura e o teor em água); Manifestações secundárias; Riscos e benefícios da actividade vulcânica;

#### **Actividade sísmica**

O estudo dos sismos; Escalas de Mercalli modificada e de Richter; Cartas de isossistas; Normas a seguir antes, durante e após um sismo. Sociedade e tecnologia - riscos e protecção das populações;

\* A planificação apresentada é susceptível de sofrer alteração.