

## Actividade experimental – FICHA DO PROFESSOR

(A actividade é feita apenas pelo professor)

### Formação de estratos



Por acção dos agentes de sedimentação, as rochas existentes à superfície da terra vão sofrer alterações, por erosão são transportados para outras regiões, por vezes muito distantes da zona de origem depositando-se em determinados locais, principalmente por acção da gravidade. Os materiais acumulados por sedimentação – sedimentos – dispõem-se em camadas designadas por **estratos**.

#### 1. Objectivos

1.1. Compreender o processo dinâmico associado à formação de estratos.

#### 2. Material

- |   |               |
|---|---------------|
| 2.1. Frasco de boca larga                 | 2.5. Cascalho |
| 2.2. Três recipientes de igual volumetria | 2.6. Areia    |
| 2.3. Vareta                               | 2.7. Argila   |
| 2.4. Tina de vidro                        | 2.8. Água     |

*Nota: não existe necessidade de cuidado adicional, uma vez que os produtos utilizados não são nocivos.*

#### 3. Procedimento

3.1. Deitar num frasco de boca larga igual quantidade de cascalho, areia e argila.



3.2. Misturar os três materiais.



3.4. Deitar os materiais já misturados na tina com água.



3.5. Agitar com uma vareta de vidro



3.6. Deixar repousar 45 minutos.



3.7. Quando a deposição dos materiais terminar, observar e registrar os resultados.

#### **4. Registo das observações**

Podemos observar que o material se deposita segundo camadas – estratos. Esta estratificação deve-se às diferenças de granulometria associada à força da gravidade e à densidade dos sedimentos, sendo que os mais pesados afundam mais rapidamente e por isso ficam na base do depósito.

##### **Tempo Previsto para a execução da actividade:**

- Procedimento da experiência: **10 minutos**
- Tempo de espera para verificação dos resultados: **45 minutos**
- Execução do quadro de registos: **10 minutos**

##### **Bibliografia:**

DOMINGUES, Helena Vaz; BATISTA, José Augusto; SOBRAL, Marília Serrano. Ciências Naturais 3º ciclo – TERRA MÃE CN, Terra no Espaço Terra em Transformação.

## Actividade experimental – FICHA DO ALUNO

### Formação de estratos



Por acção dos agentes de sedimentação, as rochas existentes à superfície da terra vão sofrer alterações, por erosão são transportados para outras regiões, por vezes muito distantes da zona de origem depositando-se em determinados locais, principalmente por acção da gravidade. Os materiais acumulados por sedimentação – sedimentos – dispõem-se em camadas designadas por **estratos**.

### 3. Objectivos

1.1. Compreender o processo dinâmico associado à formação de estratos.

### 4. Material

- |   |               |
|---|---------------|
| 4.1. Frasco de boca larga                 | 4.5. Cascalho |
| 4.2. Três recipientes de igual volumetria | 4.6. Areia    |
| 4.3. Vareta                               | 4.7. Argila   |
| 4.4. Tina de vidro                        | 4.8. Água     |

*Nota: não existe necessidade de cuidado adicional, uma vez que os produtos utilizados não são nocivos.*

### 5. Procedimento

3.1. Deitar num frasco de boca larga igual quantidade de cascalho, areia e argila.



3.2. Misturar os três materiais.



3.3. Deitar água numa tina de vidro até meia altura.



3.5. Deitar os materiais já misturados na tina com água.



3.5. Agitar com uma vareta de vidro



3.6. Deixar repousar 45 minutos.



3.8. Quando a deposição dos materiais terminar, observar e registrar os resultados.

## ***6. Registo das observações***

---

---

---

---