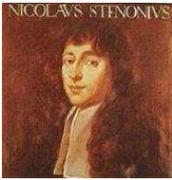
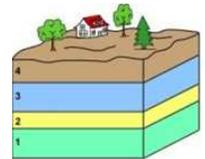


VAMOS SIMULAR A SEDIMENTAÇÃO

Um pouco de história da Ciência...



Nicolau Stenon (1638-1686), naturalista da corte dinamarquesa, não só aplicou pela primeira vez o termo "estrato" num contexto geológico como também reconheceu nos estratos um registo do tempo e uma sequência de acontecimentos históricos. Embora não explicitamente, formulou princípios que são hoje fundamentais em Geologia, ciência que, na altura, ainda não existia como tal. Por isso, Stenon, para muitos, é considerado um dos fundadores da Geologia. Segundo Stenon, tudo começa com a deposição de partículas no fundo de uma coluna de água.



Depósitos subsequentes formam outra camada sobre a primeira - princípio hoje conhecido por princípio da sobreposição. A coluna de água pode corresponder a uma secção de um rio, do mar ou de um lago...

Aplicando esta regra numa sequência de estratos na sua posição original, cada estrato é mais recente do que aqueles que estão por baixo e mais antigo do que aqueles que estão por cima.

Esta regra, que hoje nos parece tão óbvia, não o era até Stenon a ter estabelecido.

Nos relatos de Stenon está também implícito :princípio da horizontalidade original dos estratos, ou seja, inicialmente os detritos depositam-se em regra, segundo camadas horizontais

Os princípios propostos por Stenon podem ser simulados e observados em laboratório.

Material

- Recipiente de vidro, de preferência uma proveta bastante alta.
- Fragmentos de materiais de diferentes dimensões, desde partículas pulverulentas até fragmentos de 1 cm a 2 cm. Se possível, utilizar materiais com diferente coloração.

Sedimentação	Como se depositam os detritos transportados pela água?	Conclusão
<p>Princípios</p> <ul style="list-style-type: none"> • A deposição de materiais deve-se à acção da força gravítica. • A sedimentação pode ocorrer em meios emersos e em meios imersos. • A sedimentação é condicionada pelas dimensões, forma e densidade das partículas e pela velocidade do agente transportador. <p>Conceitos</p> <ul style="list-style-type: none"> • detrito, sedimento, estrato, força gravítica. 	<p>Resultados</p> <ul style="list-style-type: none"> • Encher o recipiente de vidro com água e deitar de uma só vez materiais de diferentes dimensões. • Esperar que se efectue a deposição, observar e descrever. 	

1. Complete o diagrama, registando os resultados e as respectivas conclusões.
2. Repare no aspecto do depósito.
 - Como distingue as diferentes camadas entre si?
 - Qual a relação entre as dimensões e a posição relativa?
 - Que posição têm as camadas umas em relação às outras?

Situação II

- Planifique uma experiência para testar a seguinte hipótese: "A posição horizontal dos estratos pode ser alterada posteriormente por acção de forças que sobre eles actuam."