



A Viscosidade



Material

- Mel espesso
- Areia
- Água
- Cronómetro
- Placa de vidro com 10x20 cm
- Fonte de calor (lamparina ou placa de aquecimento)
- Pinça de madeira

Procedimento

1. Marque dois pontos sobre a placa de vidro que distem, por exemplo, 10 cm.
2. Lance sobre um dos pontos marcados uma colher de sopa de mel.
3. Incline a placa de vidro cerca de 45 graus e verifique o tempo que decorre até o mel atingir o segundo ponto marcado na placa.
4. Repita as operações anteriores, introduzindo as seguintes alterações:
 - A – aquecer a placa de vidro;
 - B – Substituir o mel por uma mistura de mel e água;
 - C – Usar mel misturado com um pouco de areia.
5. Anote em cada uma das situações o comportamento do material utilizado.

Registo de Resultados

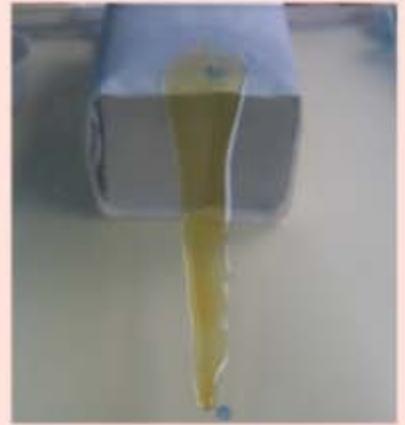
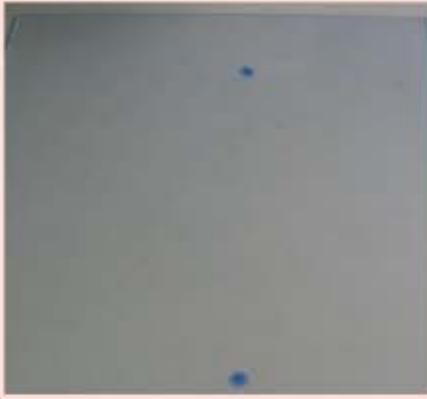
Substância	Tempo (s)
Mel Simples	
Mel em placa de vidro quente	
Mel + água	
Mel + areia	

Discussão

1. Os pontos 1,2 e 3 podem servir de controlo ao restante procedimento. Comente a afirmação.
2. Quais os factores que intervieram na fluidez do mel?
3. Que analogias e diferenças se podem estabelecer entre as condições de viscosidade estudadas no mel e a viscosidade de uma lava?



Mel
Simples



Mel
Aquecido



Mel com
areia



Mel com
água

