



Introdução

Sabias que podes criar uma “casa” para micróbios utilizando apenas água, terra e sedimento?

Esta casa é conhecida por **Coluna de Winogradsky** e consiste num sistema que permite observar micróbios, relações entre si e as suas funções no meio ambiente. Trata-se de um microambiente vedado e exposto à luz, onde os micróbios reutilizam e reciclam nutrientes, continuamente. Ao longo do tempo, diferentes espécies separam-se em camadas visíveis pelas suas diferentes cores, diretamente relacionadas com a concentração de oxigénio, com a presença de nutrientes e de luz. Cada espécie encontra seu habitat de acordo com suas necessidades. A sobrevivência de uma comunidade depende da presença da anterior, que por sua vez, condiciona a existência da seguinte!

O que precisas para esta experiência?

- ✓ 1 Garrafa de vidro
- ✓ 1 Marcador
- ✓ Pelicula aderente
- ✓ Papel
- ✓ Arroz
- ✓ Ovo cozido
- ✓ Giz
- ✓ Água
- ✓ Sedimento (de uma ribeira, por exemplo)
- ✓ Terra seca
- ✓ Colher
- ✓ 2 Copos
- ✓ Faca

Como fazes?

1. Com a ajuda de um marcador, dividir a garrafa em 5 partes, aproximadamente iguais;

2. Encher a primeira porção com uma mistura de papel (bocadinhos pequenos) e arroz;
3. Adicionar até à segunda marca o sedimento;
4. Num copo, misturar a terra seca com o ovo cozido (cortado aos bocadinhos), e encher a garrafa até à terceira marca;
5. No outro copo, misturar água com giz e encher a garrafa até à quarta marca;
6. Deixar a última porção apenas com ar e cobrir a abertura da garrafa com pelicula aderente;
7. Guardar a garrafa perto de uma fonte de luz e observar, ao longo do tempo, as camadas de cores que se formam quando os micróbios se dispõem nos seus habitats!

