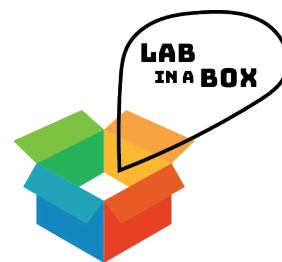


# ENDOSMOSE E EXOSMOSE

Esta experiência utiliza frutas secas e frescas para demonstrar o processo de transporte de água – osmose - de um meio de maior concentração para um de menor concentração.



## Como é que as células ganham e perdem água?

### MATERIAL (por grupo):

- 4 copos de plástico transparente;
- 2 passas de uva;
- 2 uvas frescas;
- 1 colher de sopa;
- Açúcar;
- Água.

### DIFICULDADE

Fácil

### TEMPO

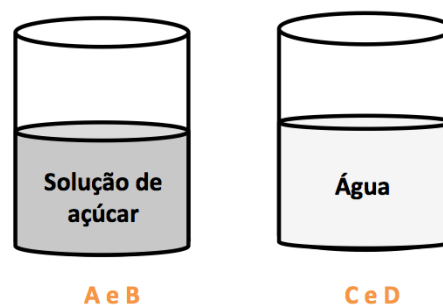
Longo

### PROCEDIMENTO

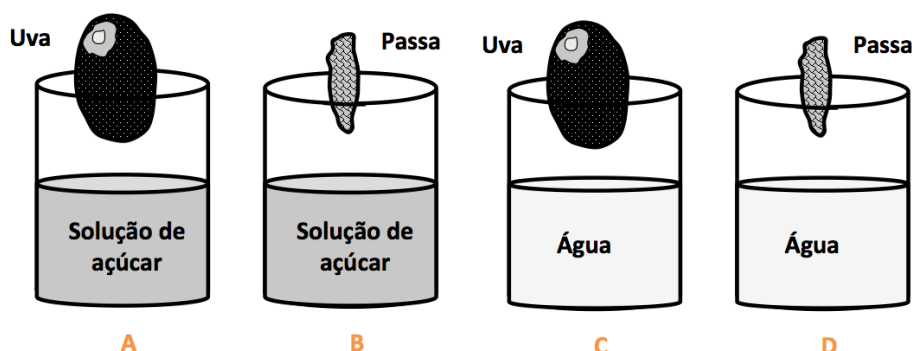
Divida a turma em vários grupos. Cada grupo executa a seguinte experiência:

1. Colocar 250 mL de água em 4 copos e marcar os copos de A a D.

2. Adicionar 2 colheres de sopa de açúcar nos copos **A** e **B**, permanecendo os copos **C** e **D** apenas com água (figura ao lado).



3. Mergulhar uvas frescas no copo **A** (açúcar) e **C** (apenas água) e algumas passas de uvas no copo **B** (açúcar) e **D** (apenas água).



4. Deixar os copos sem serem perturbados por um ou mais dias.

5. Observar o comportamento das uvas e das passas ao longo do tempo e comparar os resultados entre os vários grupos.

**Nota:** registrar os tempos/horas de cada momento de observação até ao final da experiência.

6. No final, quando já forem observadas alterações significativas, discutir o que aconteceu em todos os grupos e porquê.