**DAMA – Centro de Educação e Tecnologia**

**Nome:**

TRANSPORTE ATRAVÉS DE MEMBRANAS

**PRÁTICA I**

- Corte 3 tiras de pimentão, de aproximadamente 1 cm cada;

- Numere os três recipientes e estabeleça o seguinte: 1 – para solução HIPOTÔNICA; 2 – para solução ISOTÔNICA e 3 – para solução HIPERTÔNICA, respectivamente;

- Em cada recipiente, adicione água de torneira, água destilada e água com 2 colher de café de sal, respectivamente;

- Em cada solução adicione um pedaço de pimentão

-Observe

**RELATÓRIO I**

1 - Por que a tira de pimentão do primeiro recipiente curva-se na direção da casca, a do segundo recipiente não se curva e a do terceiro recipiente se curva para a direção da polpa do pimentão? Nesta experiência não se observa a passagem de solutos entre as células vegetais e o meio externo, mas sim a passagem do SOLVENTE – a ÁGUA. Como podemos deduzir em qual direção houve passagem de água entre os meios interno e externo em cada um dos recipientes?

**PRÁTICA II**

- Com a faca, corte as batatas ao meio;

- Com a faca/colher faça um buraco em três metades das batatas;

- Com o guardanapo, seque bem as metades da batata;

- Pegue três pratos e marque-os com caneta, escrevendo em cada um “açúcar”, “sal” e “controle”. Em outros dois pratos marque com “açúcar” e “sal”.

- Com os pratos limpos e secos, coloque uma metade de batata em cada prato, de forma que os buracos fiquem voltados para cima;

- Na metade que ficar no prato marcado com o “açúcar” coloque uma colher de café de açúcar e na metade que ficar no prato marcado com ”sal” coloque uma colher de café de sal;

- No prato em que estiver escrito “controle”, coloque apenas a metade da batata, sem adicionar sal ou açúcar;

- E nos pratos que restaram coloque uma colher de café de açúcar, e no outro prato, coloque uma colher de café de sal.

- Observação.

**RELATÓRIO II**

1. Durante o período de observação da atividade prática, discuta com os colegas do seu grupo e descrevam oque esperam de resultado.
2. Descreva qual o resultado obtido em cada prato.
3. Qual o tipo de transporte observado nesse experimento, descreva-o.

**PRÁTICA III**

- Um copo transparente cheio de água;

- Adicione algumas gotas de corante na água.

- Observe.

**RELATÓRIO III**

1. Discuta e descreva com seus colegas do grupo os resultados obtidos nesse experimento.
2. Qual o tipo de transporte observado nesse experimento, descreva-o.