

Experimento Flúor vs Cárie

Método 1 (casca de ovo inteiro)

Materiais:

- 1) Ovo cru
- 2) Creme dental fluoretado
- 3) Vinagre
- 4) Copo plástico de 50 ml
- 5) Recipiente de 100 ml

Procedimentos

- 1) Remova a gema e a clara por meio de um orifício de 1 cm no polo mais convexo da casca do ovo;
- 2) Prepare a solução: uma colher de sobremesa de creme dental e dissolva em 50 ml de água.
- 3) Deixe a casca de ovo na solução por aproximadamente 1 hora. Lembre-se de deixar metade do ovo sem contato com a solução.
- 4) Após 1 hora retirar a casca do ovo e mergulhá-la em um recipiente com vinagre suficiente para cobri-la completamente.
- 5) Observe a reação que acontece na superfície da casca do ovo (não tratada e tratada com fluoreto) ao ser inserida em ambiente ácido (vinagre).

Método 2 (metade da casca de ovo)

Materiais:

- 1) Ovo cru
- 2) Creme dental fluoretado
- 3) Vinagre
- 4) Recipiente plástico de boca larga (6 a 8 cm) e altura de 4 a 6 cm
- 5) Lápis de cor escura (vermelho, azul, preto etc)
- 6) Pregador de roupa

Procedimentos

- 1) Remova a gema e a clara por meio de um orifício de 1 cm no polo mais convexo da casca do ovo;
- 2) Separe os “hemisférios” para usar aquele do polo menos convexo
- 3) Com o lápis de cor, trace uma linha dividindo em duas partes a área da casca do ovo, identificando com a letra ‘F’ uma das áreas;

- 4) Aplique o creme dental fluoretado diretamente na área F;
- 5) Após 1 hora retirar o creme dental com água corrente
- 6) Mergulhar a casca do ovo (área não tratada e tratada com fluoreto) em um recipiente com vinagre suficiente para cobri-la completamente, usando um pregador para segurar o material dentro do líquido.
- 7) Observar a reação que acontece na superfície da casca do ovo ao ser inserida em ambiente ácido (vinagre).

Observações:

- 1) Preparar um relatório em duplas ou grupos
- 2) Identificar o método utilizado;
- 2) Pode-se fazer um registro fotográfico de cada etapa do experimento;
- 3) Registrar a marca, a concentração e o tipo de fluoreto contido no creme dental utilizado;
- 4) Explicar o resultado observado com base no que foi visto na Aula 2 deste curso;
- 5) Data final para entrega do relatório: **25 de agosto às 23h59**, através da ferramenta **Laboratório de Avaliação** desta página.