



1 SISTEMA DIGESTÓRIO

1 - Digestão do amido sob ação da saliva

NOME _____
ESCOLA _____
EQUIPE _____ SÉRIE _____
PERÍODO _____ DATA _____

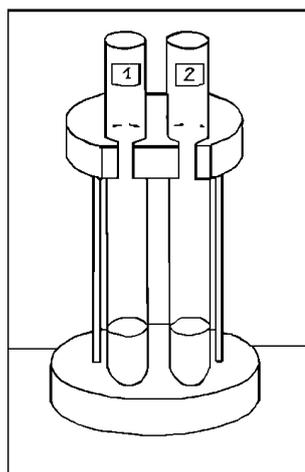
INTRODUÇÃO

O amido é a fonte de reserva energética dos vegetais, acumulando-se geralmente nas sementes, raízes tuberosas (ex: cenoura e beterraba), caules tuberosos (ex: batata) e frutos. Na saliva existe uma enzima chamada Ptialina, capaz de digerir o amido. Portanto, para os alimentos ricos em amido, a digestão se inicia na boca. Outros alimentos, que não apresentam amido, como o ovo por exemplo, são apenas triturados na boca, sendo digeridos no estômago e intestino delgado.

Observação: antes de iniciar a experiência, teste a ação do lugol em variados materiais trazidos de casa (bolacha, casca de ovo, batata, carne, etc.), observando a mudança ou não de coloração. Caso haja amido no material, observa-se uma coloração roxa.

MATERIAL

- 1 vidro conta-gotas com lugol
- 1 copinho
- 1 estante para tubos de ensaio
- 2 tubos de ensaio
- 1 espátula
- água



PROCEDIMENTO E PERGUNTAS

Observe como o seu professor esteriliza as espátulas no fogo. A esterilização é importante como medida de higiene e para que se evite a contaminação dos materiais usados durante a experiência.

- Coloque água no copinho e acrescente 2 espátulas de amido. Misture bem.
- Numere os tubos de ensaio (1 e 2) e coloque-os na estante.
- Coloque em cada um deles 4 espátulas da mistura de amido e água.
- Acrescente 3 espátulas de saliva no tubo 2 e agite.
- Espere 30 minutos e pingue uma gota de lugol em cada tubo.

1. Qual foi a coloração apresentada em cada tubo ? _____

2. Explique o que aconteceu em cada um deles . _____