



1 SISTEMA DIGESTÓRIO

2 - Digestão no estômago "in vitro"

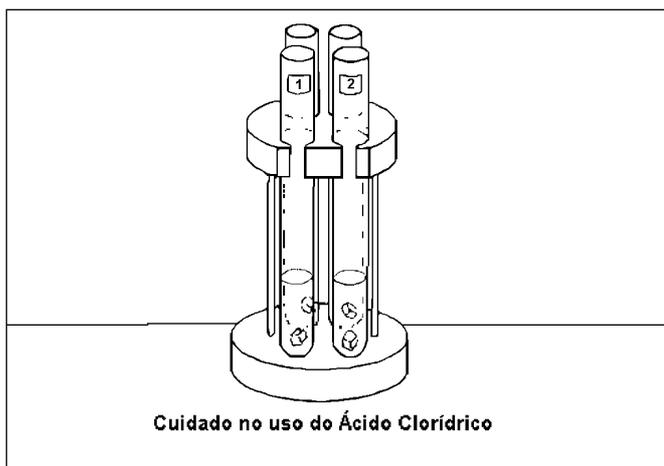
NOME _____
ESCOLA _____
EQUIPE _____ SÉRIE _____
PERÍODO _____ DATA _____

INTRODUÇÃO

Nesta experiência iremos simular aquilo que realmente acontece no estômago durante o processo da digestão. Sabemos que a clara do ovo é uma proteína e é no estômago que as proteínas começam a ser digeridas. A enzima existente no estômago é a pepsina; ela só age no meio ácido, por isso utilizaremos ácido clorídrico. O alimento que ingerimos, leva em torno de 6 a 8 horas para ser digerido, e de 12 a 24 horas para que se elimine, através das fezes, o que não foi aproveitado.

MATERIAL

- 4 tubos de ensaio
- 1 estante para tubos de ensaio
- 1 vidro conta-gotas para ácido clorídrico 10%
- 1 copinho dosador
- solução de pepsina
- clara de ovo cozida (deve ser trazida de casa)
- água
- 1 proveta



PROCEDIMENTO E PERGUNTAS

Preparar 4 tubos de ensaio da seguinte maneira:

- Numere os tubos de 1 a 4.
- Tubo 1: um pedaço de clara de ovo cozido + 6 mL de água.
- Tubo 2: um pedaço de clara de ovo cozido + 6 mL de ácido clorídrico.
- Tubo 3: um pedaço de clara de ovo cozido + 2 mL de água + 4 mL de pepsina.
- Tubo 4: um pedaço de clara de ovo cozido + 2 mL de ácido clorídrico + 4 mL de pepsina.
- Deixe 24 horas e observe os 4 tubos.

1. Em qual deles a proteína (clara de ovo) foi digerida ? _____

2. Por que ? _____

