



5 ESTRUTURA ÓSSEA

Reconhecimento dos constituintes do osso

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

INTRODUÇÃO

O osso, ou tecido ósseo, é constituído por:

- células, osteócitos;
- substâncias orgânicas, como a osseína;
- substâncias inorgânicas (minerais), como os sais de cálcio (carbonato e fosfato de cálcio).

Tentaremos, por meio de um método prático, caracterizar não só a parte orgânica como a parte mineral do osso.

PROCEDIMENTO

EXPERIÊNCIA 1: caracterização da parte orgânica

- O professor vai lhe entregar um osso cru. Tente flexioná-lo. Você consegue dobrá-lo ?
- Este osso ficará imerso em uma solução ácida por 24 horas. Esta solução vai dissolver os sais minerais existentes no osso (mineralização), restando apenas a substância orgânica (osseína).
- Na aula seguinte o professor vai lhe entregar o mesmo osso. Tente flexioná-lo.

EXPERIÊNCIA 2: caracterização da parte mineral

- Segure o osso com a pinça e aqueça-o sobre a chama da lamparina. Você estará destruindo a parte orgânica do osso (carbonização), restando apenas a parte mineral (carbonato e fosfato de cálcio).
- Tente flexionar o osso e compare o resultado com o experimento anterior.

MATERIAL

- 2 ossos crus (asa de frango)
- 1 pinça
- 1 lamparina

