

ESTRAZIONE del DNA

Cellula di banana:

Contiene il DNA all'interno del nucleo avvolto dalla membrana nucleare, protetto e avvolto a proteine dette ISTONI.

Cosa fare per arrivare al DNA:

- Schiacciare la banana con la forchetta –separare le cellule tra loro
- usare detersivo piatti – rompe la membrana fosfolipidica del nucleo e della parete esterna
- poco alcool per rendere visibile il filamento
- succo d'ananas e sale – acido debole in soluzione salata. Contiene BROMELINA, una sostanza capace di rompere le proteine (ISTONI) che tengono protetto il DNA



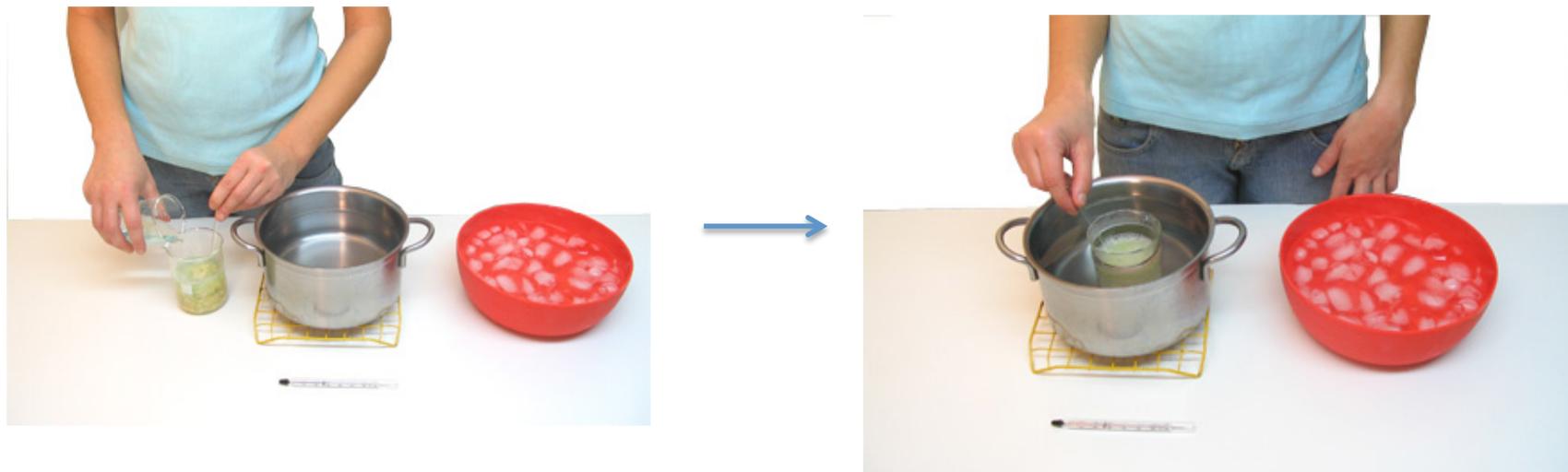
Cosa fare

Porre tutto il contenuto in acqua a 60° per 15 minuti per velocizzare le reazioni di disgregazione delle proteine

Mettere poi tutto in acqua fredda a 0° circa per evitare che anche il DNA si disintegri

Cosa accade

L'acqua





Filtrare la soluzione riscaldata e poi raffreddata



Aggiungere succo d'ananas



aggiungere alcool gelato
LENTAMENTE con la provetta inclinata



separazione del DNA

