

SPERIMENTIAMO LE BIOTECNOLOGIE!

ESTRAZIONE DEL DNA

Materiale necessario

- 100 ml di acqua
- 10 g di sale fino (un cucchiaino)
- 10 g di sapone liquido per piatti concentrato (un cucchiaio)
- 1 banana piccola (circa 100 g) (o 1 pomodoro)
- carta assorbente
- 2 ml di succo di ananas al 100% o succo di limone
- 10 ml di alcol etilico per uso alimentare
- 1 provetta
- 1 siringa
- 3 contenitori

Il DNA presente all'interno del nucleo delle cellule della banana affiora nell'alcol in forma raggomitolata e precipita sul fondo della provetta!

TUTTO IL MATERIALE È PRONTO?
VIA ALL'ESPERIMENTO!

- 1) Sciogli 1 cucchiaino di sale in 100 ml di acqua
- 2) Aggiungi 1 cucchiaio di sapone liquido per piatti
- 3) Mescola lentamente, senza fare schiuma
- 4) Riduci in poltiglia mezza banana con una forchetta
- 5) Aggiungi la polpa di banana alla soluzione e aspetta almeno 20 minuti
- 6) Filtra il composto facendolo passare attraverso un foglio di carta assorbente, raccogliendo il liquido filtrato in un contenitore
- 7) Preleva 5 ml di liquido con 1 siringa e trasferiscilo senza fare schiuma in 1 provetta;
- 8) Aggiungi 2 ml di succo di ananas/limone e capovolgi la provetta per 2-3 volte
- 9) Aggiungi 10 ml di alcol per uso alimentare
- 10) Attendi qualche minuto... **COSA VEDI?**