


## IZOLACIJA DNA IZ CELIC RAZLIČNIH TKIV

HIPOTEZA: Ali lahko iz celic izoliraš DNA?

### MATERIAL:

- Čebula, kivi, jabolko, banana, jetra (podčrtaj izbrani material)
- kuhinjska sol (5g ali mala kuhinjska žlička)
- topla voda
- etanol (94-95%) (20mL)  (lahko uporabiš tudi močno žganje)
- tekoči detergent za pomivanje posode (10mL)
- lesene palčke
- palični mešalnik ali terilnica s pestilom
- filtrirni papir za kavo ali gazo
- lijak ali cedilo
- kuhinjski nož
- desko za rezanje
- 3 čaše



### **POTEK DELA**

1. V čašo daj 1 žličko soli, 100 ml tople vode, žličko detergent in zmešaj.
2. Zreži material (čebulo, jabolko, kivi, banano, jetra) na koščke in jih daj v čašo. Dodaj malo vode in 5 žlic pripravljene zmesi.
3. S paličnim mešalnikom mešaj, tako da dobiš homogeno zmes.
4. Po mešanju zmes prefiltriraj v novo čašo.
5. Filtratu dodaj enako količino alkohola počasi po steni čase, tako da nastane ločena plast alkohola nad plastjo zmesi.
7. Počakaj nekaj minut in opazuj, kaj se dogaja. DNA se bo počasi dvignila iz spodnjega sloja plasti detergenta, vode in ostankov celic v vrhnji, alkoholni sloj. Sedaj lahko DNA iz vrhnjega sloja naviješ na zobotrebec.
8. Izolirano DNA poglej pod mikroskopom. Pripravi mokri preparat in opazuj pri različnih povezavah. Skiciraj mikroskopsko sliko.