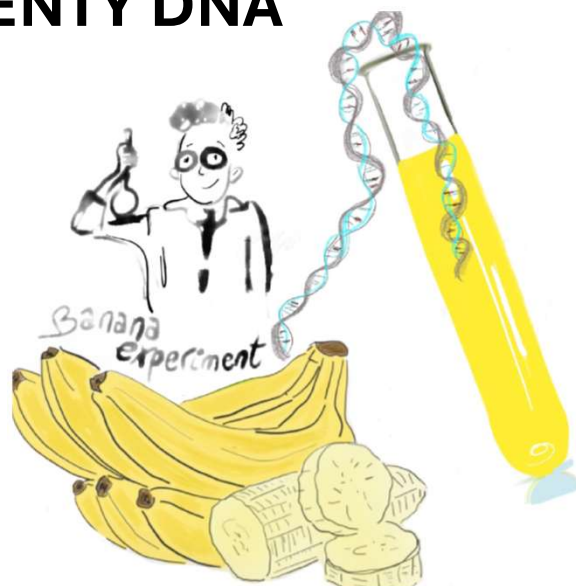




BRAKUJĄCE ELEMENTY DNA

DNA znajduje się w każdej komórce. Zawiera informacje o budowie i funkcjonowaniu organizmu. Długość DNA skróconego w pojedynczym jądrze komórkowym człowieka wynosi ok. 2 metrów.



Materiały:

- Połowa dojrzałego banana
- Woda (ok. 60 ml)
- Sól kuchenna (1 łyżeczka)
- Płyn do mycia naczyń (1 łyżeczka)
- Alkohol (etanol lub spirytus, schłodzony w zamrażarce, 5-10 ml)
- Zamykana torebka strunowa
- Filtr do kawy
- Szklanka lub przezroczysty pojemnik
- Łyżka do mieszania
- Pipeta

Wykonanie:

1. Banana bez skórki dobrze rozgnieć (na papkę) w woreczku strunowym.
2. Przygotuj bufor w szklance/pojemniku. Zmieszaj ok. 60 ml wody i 1 łyżeczkę soli, potem dodaj 1 łyżeczkę płynu do naczyń (delikatnie wymieszaj, nie pieniać).
3. Do woreczka z rozgniecionym bananem wlej powoli przygotowany bufor, zamknij woreczek i wymieszaj przez ugniatanie/ściskanie zawartości woreczka.
4. Przefiltruj całość z woreczka przez filtr do kawy do przezroczystego naczynia. Pozyskany filtrat (wystarczy zebrać 15-20 ml) zawiera uwolnione DNA.
5. Do filtratu bardzo powoli, po ścianie naczynia wlej zimny alkohol (5 ml). NIE mieszaj! Po chwili na granicy faz pojawią się białe, nitkowate struktury – to nici DNA.
6. DNA można wyciągnąć np. plastikową pipetką lub drewnianym patyczkiem i przełożyć do małej probówki. GOTOWE 😊