

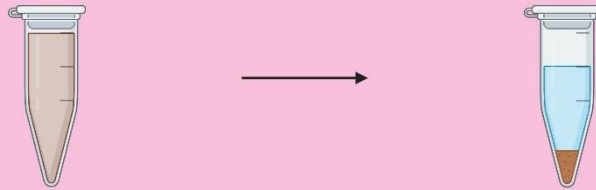
Indeholder de 5 trin for DNA oprensning, som hører til Del 1 af UBNU Biosensor undervinsningsforløbet.

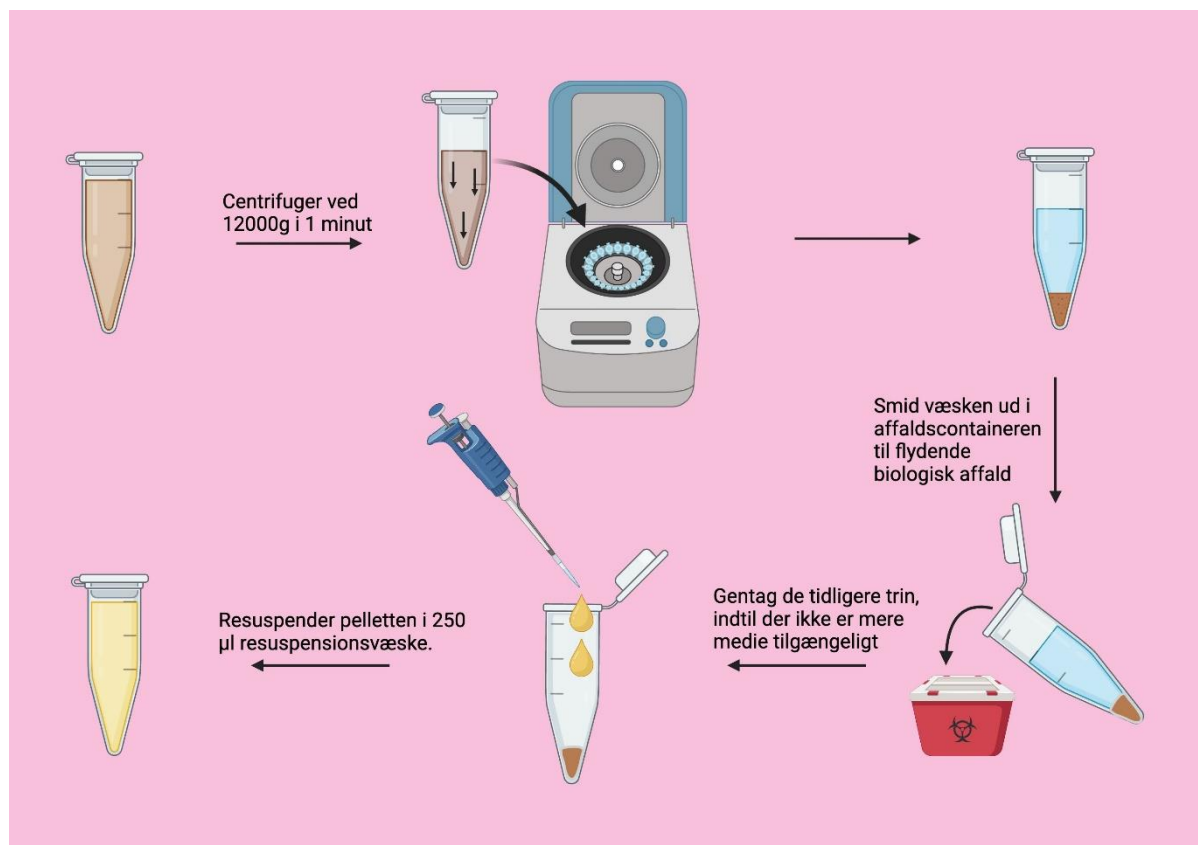
Det anbefales at man printer disse på tosidet papir, således at eleverne kan se beskrivelsen af forsøgets trin på den ene side og udførelsen af forsøget på den anden side.

Biotech Academy - Biosensor

### **Fjern mediet**

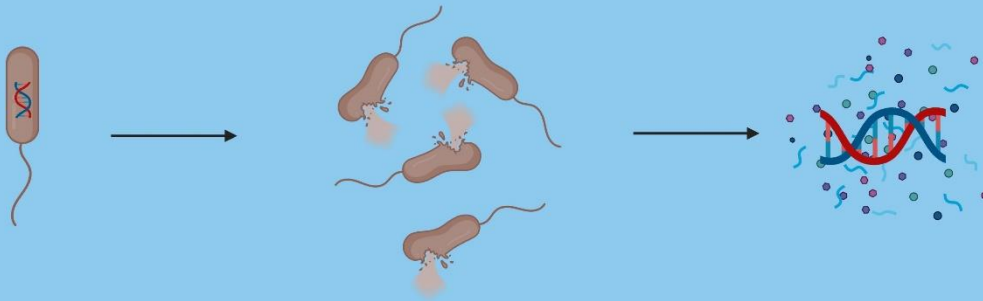
Cellerne er blevet dyrket i et medie indeholdende proteiner, salte og andre næringsstoffer og molekyler. Dette medie skal fjernes.



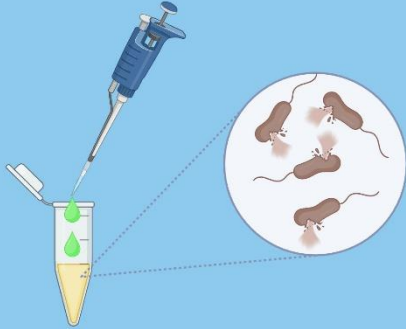


### Få DNA'et ud af cellerne

DNA'et er placeret inde i bakterierne. For at isolere DNA skal vi bryde cellerne op, så DNA'et flyder frit i opløsningen

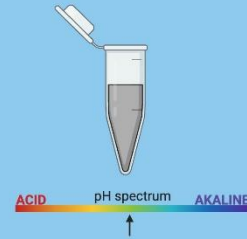


Tilsæt 250  $\mu$ l  
lysisolution og  
vend forsigtigt  
beholderen  
seks gange



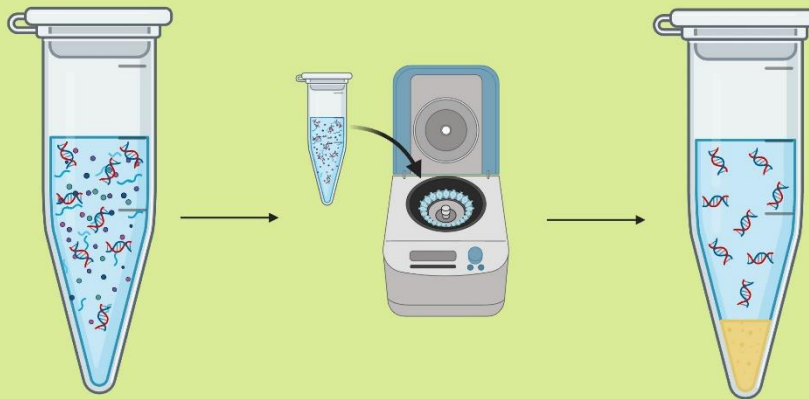
Vent i 3 minutter

Tilsæt 350  $\mu$ l  
neutraliserings  
solution og  
vend forsigtigt  
beholderen  
seks gange



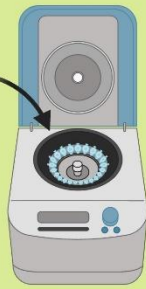
### Separer celleaffald fra DNA'et

De bristede celler frigiver mange store molekyler sammen med DNA'et i opløsningen. Centrifuger for at fjerne de store molekyler fra væsken.



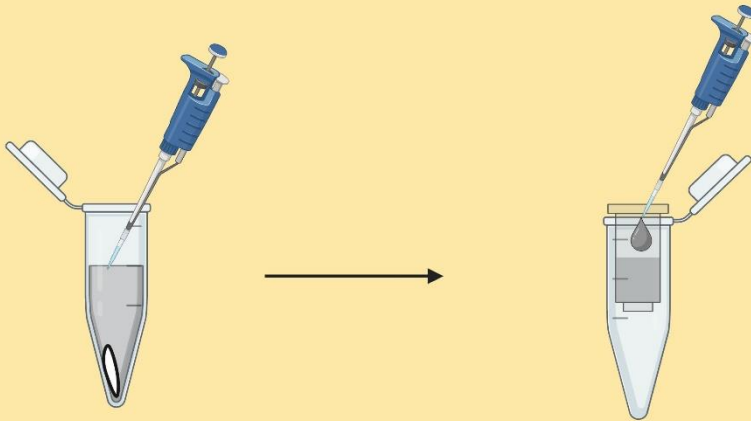


Centrifuger ved  
12000g i 5 minutter

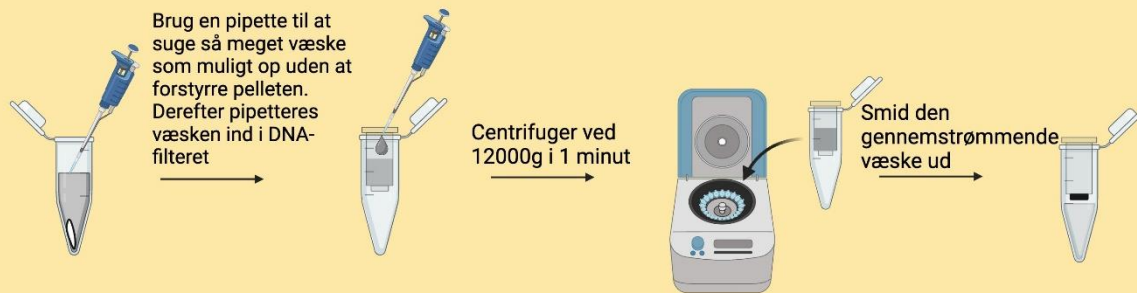


**Indlæs væsken, der indeholder DNA, i DNA-filteret**

Fang DNA'et i filteret ved at lade væsken, der indeholder DNA, løbe igennem det

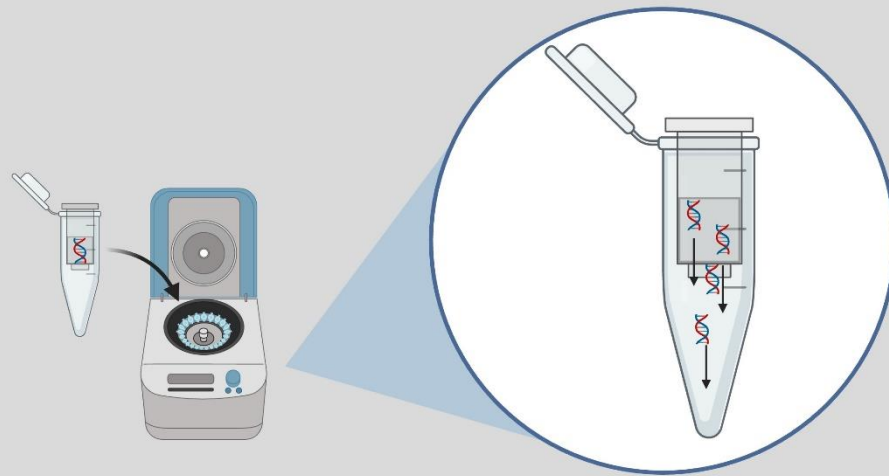




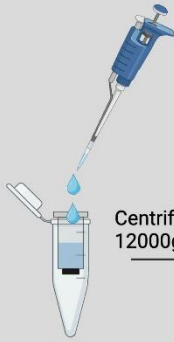


**Brug DNA-fileret til at isolere DNA**

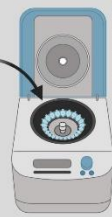
Lad opløsningen passere gennem DNA-fileret for at isolere DNA'et



Tilsæt 500 µl skylleløsning til DNA-filteret



Centrifuger ved 12000g i 1 minut



Smid den gennemstrømmende væske ud og gentag de to foregående trin



Centrifuger uden væske ved 12000g i 1 minut

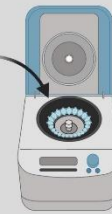
Placer DNA-filteret i en ren tube



Tilsæt 50 µl elutionsvæske til DNA-filteret



Vent i 2 minutter, og centrifuger derefter ved 12000g i 2 minutter



Den gennemstrømmende væske indeholder nu rent DNA

