# 1 Beskriv hvordan det lange DNA molekylet passer inn i cellekjernen

Hvis vi antar at DNA er  i diameter det gjer oss et tversnitt areal på . Hvis vi så overfører dette til et volum . Alså et veldig lite volum og siden DNA ikke er rigid kan det formes til volum effektive strukturer.

# 2 Hvorfor benyttes det en sportsdrikk istedet for bare vann når vi skal samle inn cellene vi skal benytee i forsøket

Fordi salt nivået i sportsdrikken sørger for at cellestrukturen ikke ødelegges.

# 3 Hva skjer med cellenes membraner når vi tiilsetter lysinløsningen

Lysinløsningen fjærner fett membranet og sørger for at vi kan extraktere DNAet fra nukleus

# 4 Hvordan kan vi få DNA synlig fra lysissuppen

Tilsette sprit, dette kommer til å få DNAet til å felle seg ut av lysissuppen

# 5 Hvorfor kan du se det isolerte DNA med det blotte øyet

Fordi saltet fra energidrikken får lrådene til å klumpe seg.

# 6 mange forskere isolerer DNA fra ulike typer organismer. Hva tror du de bruker det isolerte DNA til?

De kan få sekvensen fra det og bruke det til å kartlegge gener for å for eksempel:

* Undersøke likheter med andre organismer for å finne en common ancestor
* Studere effektene av arvbare sykdommer der så kunnskapen kan overføres til mennesker
* Studere effektene av kreft i en organisme
* Utvikle en gunstigere organisme med felles ferdigheter (AVL)