

# Dyrkning af bakterier // Undersøg antibiotika

Dyrk bakterier på agarplader, hvor den ene er påsmurt antibiotika. På den måde undersøges effekten af antibiotika. Vær opmærksom på sikkerhedsforanstaltningerne, når man håndterer bakterier. Se den tilhørende video her: <https://www.youtube.com/watch?v=9kmJAX8Y2T8>



## Du skal bruge

Agar, to petriskåle med låg, antibiotika, tusch, vatpinde eller pødepinde, tape, handsker.

## Fremgangsmåde

1. Sørg for at petriskålene er sterile og brug handsker.
2. Start med at lave to agarplader ved at smelte agar og komme det i petriskålene, ca. 2 mm i højden.
3. Lad det størkne.
4. Smør antibiotika på den ene agarplade.
5. Skriv fx "+ antibiotika" og "÷ antibiotika" på lågene for at kunne kende forskel på prøven og kontrollen.
6. Indsaml bakterier fra fx mobiltelefoner vha. to vatpinde/pødepinde.
7. Sørg for at de to prøver er ens ved at indsamle den samme mængde fra de samme steder.
8. Placer bakterierne ved at gnide den ene vatpind på den ene agarplade og den anden vatpind på den anden agarplade i lige lang tid.
9. Læg låget på med det samme.
10. Kom et tykke tape langs lågene på petriskålene, så de slutter helt tæt.
11. Lad stå en uges tid ved stuetemperatur eller sæt dem i et varmeskab, hvis det skal gå lidt hurtigere.
12. Kig til dem efter en uge (uden at åbne!) og noter forskellen mellem de to agarplader.

Når petriskålene er podet med bakterier:

Formuler en hypotese om, hvad tror du, der sker med bakterievæksten på de to agarplader - og hvorfor.