Mikroorganismer og hygiejne

„Hygiejne er en god ting" – sagde kællingen.
Hun vendte sin særk nytårsaften.

Bakterier på dig selv

Forsøg

Materialer

4-6 sterile petriskåle med kød-peptonagar.
Mærkater

Fremgangsmåde

1. Løft låget af en petriskål og tryk forsigtigt 5 uvaskede fingre mod agaren, uden at beskadige denne.
2. Læg låget på og sæt en mærkat på med navn, dato og oplysning om, hvor prøven er fra.
3. Anbring skålen et lunt sted (ca. 25-35° C) i 3-7 døgn med agaren opad.
4. Benyt samme fremgangsmåde med:

a) vaskede, utørrede fingre,
b) at rense negle over petriskålen,
c) at frisere sig over petriskålen,
d) find selv på andre muligheder.

5. Efter 3-7 døgn undersøger I petriskålene.

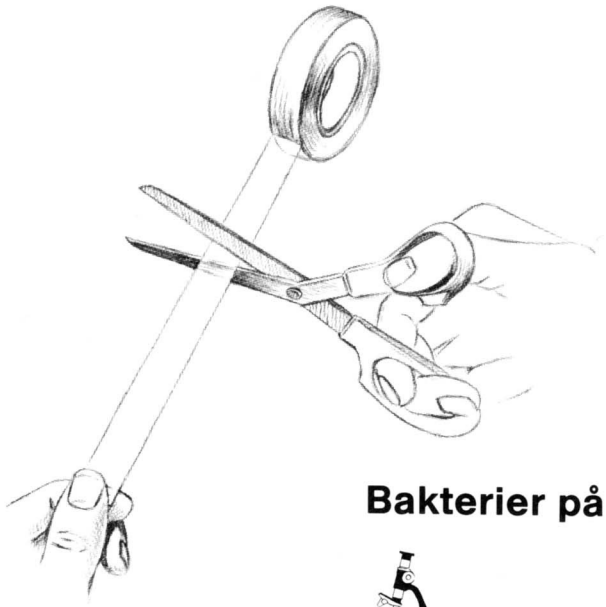
Opgaver

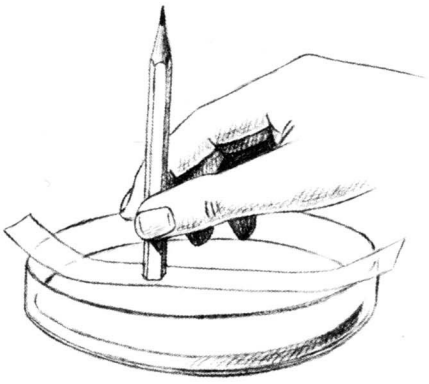
a) Hvor mange bakterie-kolonier er der i hver petriskål?
b) Hvor er der flest bakterie-kolonier?
c) Hvor er der færrest bakterie-kolonier?
d) Er der nogle af bakterie-kolonierne i petriskålene, der ligner hinanden?
e) Er der nogle af bakterie-kolonierne, der er forskellige?
f) Hvad kan resultatet af undersøgelserne bruges til?

Før i tiden døde mange millioner mennesker under store epidemier, uden at man kunne stille noget op. Man vidste nemlig ikke, hvad det var, der smittede.

Først omkring år 1860 beviste en fransk videnskabsmand *Louis Pasteur*, at bakterier var årsag til mange sygdomme, som spredtes mellem dyr og mennesker. Denne opdagelse fik mange følger for menneskers levevis.

Den eneste måde, man kunne begrænse bakterierne på, var ved at være renlig med sig selv og sine omgivelser. Folk begyndte i højere grad at vaske sig, og man holdt op med at spise af det samme fad. I stedet for at tørre sit bestik af i ærmet og slikke tallerkenen ren, begyndte man at vaske op efter middagen. En konsekvens af Pasteurs opdagelse var, at folk fik en bedre *hygiejne*.





Bakterier på skolen

Forsøg

Materialer

3-5 sterile petriskåle med kød-peptonagar
1 rulle ny tape (indpakket)
saks
mærkater

Fremgangamåde

1. Klip ca. 10 cm tape af, — uden at røre ved andet end de to ender.
2. Pres det uberørte tape mod det, du vil undersøge (f.eks. dørhåndtag, blyanter).
3. Træk tapen af og læg den på agaren (uden at enderne berører agaren).
4. Gnid forsigtigt med enden af en blyant uden at røre agaren.
5. Tag tapen af og læg låg på petriskålen.
6. Sæt en mærkat på petriskålen med navn og indhold.
7. Brug den samme fremgangsmåde ved alle undersøgelser.

   Når du er færdig, anbringes petriskålene et lunt sted (25-30°) i 3-7 døgn med agaren opad.
8. Efter 3-7 døgn undersøger du petriskålene.

Opgaver

Samme spørgsmål, som det foregående forsøg.