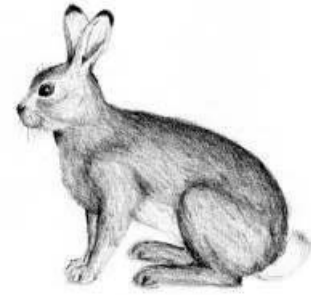


Bekämpning av bakterier



Målet med denna laboration är att väcka tankar om nyttan av hygien och förekomsten av naturens egna bakteriedödande ämnen.

Material:

- Bakterier (t.ex. saliv från munnen)
- 6-10 Petriskålar med agar (500 ml vatten, 8g agar, 5g fettfri köttbuljong) eller färdigköpta sterila odlingskålar
- Antibiotikatabletter (eventuellt pulveriserade)
- Desinficeringsmedel
- Äggvita
- Mögelostar (ex Aura, Roquefort och liknande ostar)
- Hudkrämer
- Tvätt- och diskmedel
- Filterpapper, klippta till lika stora rektanglar
- Pipett
- Steril triangel eller liknande, för att breda ut bakterierna med.

Metod:

1. Pipettera bakteriemassan på petriskålarna och bred ut den med hjälp av triangeln. **OBS!** Den som ger saliven till experimentet skall inte vara förkyld och inte ha ont i halsen!
2. Placera på bakteriemassan
 - bitar av filterpapper indränkta i desinficeringsmedel
 - droppar av krämerna
 - mögel från ostarna
 - en liten droppe äggvita
 - en antibiotikatablett/pulver
 - annat som kan användas
 - mynt
 - hårstrån...
3. Stäng skålarna med tejp och placera dem varmt, studera dem varannan dag (utan att öppna) under en veckas tid. Skriv ner observationerna i en tabell. Notera tillväxten i tabellen. Har bakterierna vuxit lika bra överallt. Vilka ämnen hindrar tillväxt?
4. Skriv en rapport där du förklarar resultatet. Varför är det överraskande? Vilka naturliga förklaringar kan det finnas till resultatet? Foton och teckningar kan ingå i rapporten.