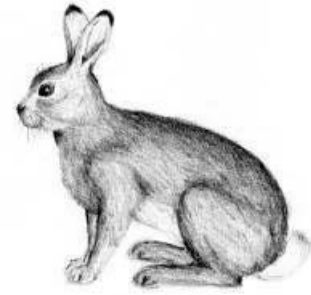


Bakterieodling



I denna laboration skall ni ta reda på i vilken temperatur bakterier växer bra.

Material:

- Två petriskålar
- Märkpena
- Vaddpinnar eller motsvarande
- Värmeskåp (varm plats)
- Näringsunderlag för bakterieodling (500 ml vatten, 8g agar, 5g fettfri köttbuljong), eller färdigköpta sterila odlingskålar

Metod:

1. Inled med att göra näringsunderlaget om det inte finns färdigt. Alla grupper kan dela på samma näringsunderlag.
2. Väg upp agar-agar och buljong. Värm upp vattnet och tillsätt agar-agar, låt dem lösa sig under omrörning. Låt svalna litet innan du häller upp ett tunt lager i två **rena** petriskålar. Låt stå tills agar-agarn stelnat. Arbeta så att odlingsunderlaget inte förorenas av bakterier.
3. Dela in petriskålarna i fyra delar genom att rita på skålens undersida. Numrera delarna.
4. Ta prov från ett lämpligt ställe med en **ren** vaddpinne. Bred sedan ut provet på segment 1. på samma sätt i vardera petriskålen, notera i anteckningarna varifrån provet är taget. Fortsätt att ta prover för de tre andra segmenten. Ta prover från olika slags platser. Exempel på provtagningsplatser:
 - Dörrhandtag
 - Toaletten
 - Munnen
 - Handflator, naglar
 - Tvål
 - Jord
5. Sätt locket på petriskålarna och stäng dem omsorgsfullt med tape.
6. Placera den ena skålen i ett värmeskåp eller på en annan varm plats, den andra i rumstemperatur och låt bakteriekolonierna växa 3-10 dagar.
7. Undersök bakteriekolonierna med ett par dagars mellanrum och notera tillväxten i en tabell. Beskriv kolonierna, hur stora och hur många olika kolonier det finns, notera skillnader i färg och växtsätt (teckningar eller foton är bra komplement).
8. Diskutera tillväxten av kolonierna och förklara skillnaderna mellan tillväxten i de olika segmenten och mellan tillväxten av samma prov i olika temperatur.