# Kimfaldforsøg – journal

Navne:

1. Sæt klassens data ind her:

|  |  |
| --- | --- |
| Tid | Antal kolonier |
| 0 |  |
| 15 |  |
| 30 |  |
| 45 |  |
| 60 |  |
| 75 |  |
| 90 |  |

1. Undersøg, om der er et lineært forhold mellem antallet af kolonier og tiden, som pladerne var åbne: Plot antallet af kolonier (y-akse) mod tid (x-akse) i et diagram. Lav en tendenslinje og indsæt linjens ligning og R2-værdien. Sæt diagrammet ind her og kommenter på, om der er en god sammenhæng mellem tid og antal kolonier.
2. Beskriv udseendet af de 2-3 kolonier, som I valgte. Farve, form etc. Brug kompendiet ‘Identifikation af mikroorganismer’ til at se, om I kan identificere dem.
3. Beregn antallet af bakterier pr. m2 pr. time (enheden bliver antal bakterier/m2/time).
   1. Antal bakterier pr. time (aflæs antallet af bakterier til tiden = 60 min. eller brug linjens ligning til at beregne det præcist):
   2. Areal af agarplade i m2:
   3. Antallet af agarplader, der svarer til et areal på 1 m2:
   4. Antal bakterier pr. m2 pr. time:
4. Hvad er formålet med agarpladen til tiden 0?
5. I nogle tilfælde er det vigtigt at arbejde sterilt. Hvordan kan man undgå, at ens forsøg bliver forurenet med bakterier fra luften?