



Forsøg med salt og agurk

I dag skal I undersøge, hvordan **salt** kan anvendes som **konserveringsmetode**. Skriv ned, hvad **du tror, der sker**, når man kommer salt på en agurk, inden forsøget sættes i gang:

For at teste, hvad der sker i vores forsøg, skal der både laves et **'rigtigt' forsøg** og et **kontrol-forsøg**. Kontrolforsøget består af en skål med revet agurk **uden** tilsat salt. Den anden skål med revet agurk tilsættes salt – det er det 'rigtige' forsøg. Herefter vurderes forskellen på de to forsøg.



Det skal du bruge:

- 1 agurk
- 1 ts. salt
- 2 små skåle
- 2 store skåle
- Et rivejern
- En vægt
- Små sedler
- En blyant

Fejlkilder

Når vi laver et forsøg, vil vi gerne undgå **fejlkilder**. Fejlkilder påvirker vores forsøg, uden at det er hensigten. Dette er også en af grundene til, at vi laver et kontrolforsøg.

En fejlkilde i dette forsøg kan f.eks. være en **dårlig personlig hygiejne**, da det kan påvirke resultaterne. Vask derfor dine hænder **grundigt**, inden forsøget begynder.

Sådan gør du:

- 1** Start med at **vaske dine hænder grundigt** i varmt vand og sæbe
- 2** **Riv hele agurken** på rivejernet og del den i to lige store portioner. Læg nu de to portioner op i **to små skåle**.
- 3** **Drys 1 ts. salt** over agurken i den ene skål og lad begge skåle stå i ca. 10 minutter. Skriv en seddel med teksten **'forsøg'** og læg den ved skålen med salt i. Skriv en seddel med teksten **'kontrolforsøg'** og læg den ved den anden skål uden salt
- 4** **Vurdér udseendet** af agurkerne fra de to forsøg, efter de **10 minutter** er gået.



10 minutter efter forsøgene

Beskriv udseendet på agurken i **forsøget (med salt)**:

Beskriv udseendet på agurken i **kontrollforsøget (uden salt)**:

Fortsæt:

- 5 Tag nu **to store skåle** og vej dem. Skriv **vægten** ned på en seddel ved siden af hver af skålene
- 6 Tag den lille skål med teksten **'forsøg'** og **pres så meget væske ud** af agurken, som overhovedet muligt, ned i en af de to store skåle. Læg sedlen fra den lille skål ved den store skål.
- 7 Tag nu den lille skål med teksten **'kontrollforsøg'** og **pres så meget væske ud** af agurken som overhovedet muligt. Væsken presses ned i den anden store skål. Læg sedlen fra den lille skål ved den store skål, væsken er presset ned i.
- 8 **Vej nu begge skåle** med væske i. Træk skålens vægt fra det samlede tal. Så ved I hvor meget væske, I har fået ud af agurken i de to forsøg.

Skriv her, hvor meget **væske** I fik ud af agurken fra **forsøget (med salt)**:

Skriv her, hvor meget **væske** I fik ud af agurken fra **kontrollforsøget (uden salt)**:
