WEEK 2; DAG 3 (versie 20220119)

We bespraken nog eens Proef 8 (jodium-speekselproef), de

Conclusie:

Je hebt zetmeel aangetoond in het stijfselwater; dat is niet nieuw. Maar wat doet speeksel? *Speeksel maakte de blauwe oplossing weer helder. Het kan niet anders dat ons speeksel het zetmeel omzet in iets totaal anders, waardoor de jodium geen zetmeel meer kan aanwijzen. Wat dit andere is, zullen we later in de periode tegenkomen!*

Daarna hebben we de tweede tekening gemaakt van onze ontkiemende tarwekorrels. We zagen dat er nu duidelijk groene sprietjes zijn waar te nemen. De bakjes kunnen nu met iets minder water toe, dan in het begin.

Nieuwe leerstof :

Drie relaties van een stof met water

We leren drie situaties kennen van meer of minder opgeloste deeltjes in water:

1. Heldere oplossing: alle deeltjes zijn opgelost. Bijv. suiker water.
2. Troebele oplossing, waarbij deeltjes blijven zweven en niet door een filterpapiertje gaan. Zo’n oplossing heet een emulsie (of colloïdale oplossing). Bijv. stijfselwater,melk, verf.

Emulsies met heel weinig water zijn boter en margarine!

3. Een oplossing waarbij de deeltjes nog groter zijn en naar de bodem zinken. Zo’n oplossing heet een suspensie. Bijv. Zetmeel in water en kalkpoeder in water.

Vraag:

Heeft zetmeel een verhouding tot het element *vuur*? We gaan het onderzoeken met proef 9.

0-0-0-0-0