Week 2 dag 5 of week 3 dag 1

Proef 14 – “Eiwit en het element vuur” - Docentenproef (versie 20220120)

Eiwit bakken en proberen te verbranden (zonder eigeel)

Geen practicum meer, maar een centrale docentenproef voor de hele klas.

Doel: onderzoeken of er verwantschap bestaat tussen eiwit en het element vuur.

► Benodigdheden:

\* Gasvlam \*Driepoot \*Houten spatel

\* Pannetje \*Eiwit

 \* Geconcentreerd. r.k.-sap \* Wit koffiefilter-papier

► Waarneming:

* We verhitten eiwit in het pannetje of soeplepel. Het stremt (=wit- en hard worden)
* Het filterpapier wordt in rode koolsap gedrenkt en er worden twee stukjes van gemaakt.
* We houden een deel van het filterpapier apart voor controle. Een ander deel zullen we in de rook gaan houden.
* We noteren de waarnemingen. Brandt het eiwit? Wat zie je? Wat ruik je?

*Het ruikt wel naar “gebakken ei”, maar dan aangebrand. Maar het lukt met geen mogelijkheid eiwit aan het branden te krijgen. Sterk roken doet het wel.*

* Noteer de waarneming met het filterpapier, gedrenkt in r.k. sap dat we in de rook hielden.

*Het in r.k.sap gedrenkte filterpapier in de rook kleurt dit keer groen!!*

► Conclusies:

*1e : Eiwit kun je niet aansteken, dus het heeft geen verwantschap met het element vuur*

*2e: groen filtreerpapier in de rook betekent dat het rookgas basisch is. De naam van het rookgas is ammoniakgas.*

0-0-0-0-0