

Wat zit er in een ei?

Benodigdheden:

1 rauwe ei (lieftst niet van een vrijlopende kip, daar de membraan dikker en minder doorzichtig is)

Een glas, een soeplepel.

Azijn

Eventueel keukenpapier.

Behandeling en uitleg:

Doe het ei in een glas en overgiet het met azijn.

Er ontstaan belletjes op de schaal: de azijn reageert met de kalk van de schaal.



Er wordt CO₂ gevormd die ontsnapt.



Als de reactie stopt, haal het ei met een soeplepel uit het glas, spoel het af met schoon water, droog het zachtjes met keuken papier en doe het terug in de azijn.

Opgepast: de schaal wordt steeds teerder omdat de kalk die met de azijn reageert, verdwijnt.

Als er geen reactie meer is, of als de schaal te dun wordt om dit te herhalen, giet de azijn weg en vervang het door nieuwe azijn.

Na 2 dagen is al de kalk verdwenen.

Het dunne membraan maakt de inhoud van het ei zichtbaar.



Opmerking:

Het is ook mogelijk om dit soort experiment te doen en dezelfde reactie te herhalen, door mosterd (die op basis van azijn is gemaakt) op marmer of op kalkhoudende steen (tegeltjes) te smeren.