

Geflambeerd geld

Probleemstelling: Wat gebeurt er wanneer we een briefje geld (of stukje papier) dat ondergedompeld is geweest in wodka, whisky of een oplossing bestaande uit 50% water/50% ethanol in brand steken?

Hypothese: Het briefje/papiertje overleeft het.

Benodigdheden:

- Briefje geld of een stukje papier
- Alcoholrijke drank/oplossing 50% water/50% ethanol
- keukenzout
- Lucifers

Veiligheidsetiketten:

Proefopstelling foto:



Uitvoering proef:

We dompelen een briefje geld of stukje papier volledig onder in een alcoholrijke drank of een oplossing van 50% water/50% ethanol (+ we doen hier een scheepje zout bij om een mooie oranje/rode kleur te krijgen). Vervolgens steken we het in brand m.b.v. een lucifer.

Waarneming(en):

Het papiertje brandt eventjes, maar vervolgens doven de vlammen en blijft het papiertje ongedeerd.

Besluit:

De alcohol in de oplossing zorgt voor het branden en het water in de oplossing beschermt het papier.

Tips bij uitvoeren van de proef:

Voeg een klein beetje keukenzout of een andere stof die een kleureffect geeft, aan de oplossing toe.

Koppeling lesonderwerp leerplan

Deze proef kan men gebruiken bij het onderwerp 'organische stoffen'.

