

## Proefjes + benodigdheden

### geheime boodschap met citroensap

- Citroensap
- Kookplaat
- Wattenstaafjes
- Filtreerpapier
- Bekertje

### Drakenadem

- Bussenbrander
- Lucifers
- Sprayflessen
- Koperchloride
- Calciumchloride
- Natriumchloride

### Chemische reactie tussen piepschuim en Aceton

- Koper
- Piepschuim
- bekeerglas
- Aceton
- Mesje

### Bloemetje water

- Plastic bak of kom
- Water
- Papier
- Schaar
- Potlood of pen

### Geheime boodschap:

Voor brandende Boodschap: Teken op de boodschap een kat + vis (denk aan het engels) = catfish op het filtreerpapier en laat het drogen. Kookplaat, citroensap, wattenstaafjes, filtreerpapier en bekertje

### Indicator

### Voor drakenadem:

Doe de bussenbrander aan en spuit met de sprays richting de vlam. Lucifers, Koperchloride (groen), Calciumchloride (rood) en Natriumchloride (oranje), Bussenbrander, sprays.

### De vlam verandert van kleur

Chemische reactie tussen piepschuim en Aceton:

Doe het piepschuim in het bekglas met aceton. Koper, piepschuim, bekglas, aceton, mesje

**Oplossing**

Bloemetje water:

Knip een bloemetje vouw de blaadjes naar binnen. Leg het bloemetje in bak met water. Papier, schaar, potlood of pen, water en plastic bak.

**Papier absorbeert het water en vouwt open**

Codes van de quiz:

**Het slachtoffer**

**Quiz over begrippen quiz: [woord woord verbindingsvraag](#)**

**AK-47: score 80%**

**Plaats delict**

**Aanwijzingen op plaats delict hotspot**

**Op een labotafel werd een tas koffie gevonden met restanten salpeterzuur.**

**Het raam stond open toen de conciërge het slachtoffer aantrof.**

**Het deurslot was niet geforceerd.**

**Quiz over naamgeving quiz: [invulvraag met tabel](#)**

**Aap14: score 80%**

**Onderzoeksrapport werkblad**

**Verdachten**

**Quiz juist of fout quiz: [15 vragen in tabel](#)**

**012: score 80%**

**Kaartjes met verdachten werkblad met hierin: Verdachten fotoreeks**

**Op onderzoek**

**Biogielokaal : Boodschap op filtreerpapier. Verwarm mij**

## Proef geheime boodschap met citroensap

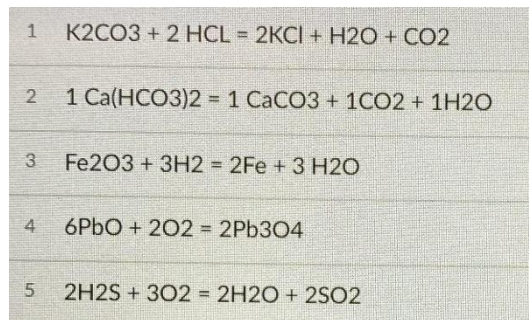
Tip: Salpeterzuur wordt gebruikt voor bodemverzuring in de tuinbouw.

## Catfish = antwoord

De eetzaal: **formules bouwen** : ionische verbinding bouwen

## Proef balanceren reacties

Tip: Tussen de cursus van mevrouw Kozen werd een kaartje van een klimclub teruggevonden.



Aardrijkskundelokaal: **kruiswoordraadsel**

## Het vormen van paren

In het chemielokaal werd een sleutel van de turnzaal gevonden.



Onthaal: **sput de vloeistof in de vlam. Welke kleur zie?**

## Proef drakenadem

Salpeterzuur wordt gebruikt bij de productie van huishoudelijke schoonmaakmiddelen.

JUIST FOUT

rood

oranje

groen

zwart

De sporthal: **Neem het piepschuim mee! Gooi het in aceton.**

## Proef Chemische reactie tussen piepschuim en Aceton

In een vuilbak vlakbij het chemielokaal werd een flesje met meststoffen voor gewassen en sierplanten teruggevonden.

**Antwoord: 8**

Het talenlabo :

[Proef het bloemetje in het water](#)

Salpeterzuur wordt gebruikt als bestanddeel van raketbrandstof.

**Antwoord: chemie is fijn**

Een doorbraak, of toch niet?

De verhoorkamer

**Quiz 2 over naamgeving quiz:** [antwoorden slepen naar de vaken](#)

**4379: 80% oefeningen**

**Verklaringen werkblad met Verklaringen fotoreeks ww 4379**

Wie heeft het gedaan

**De moordenaar werkblad ww PEETERS**