

Curcumapoeder als zuur base indicator

O van OVUR-methode

Onderzoeksvraag

Hypothese

V van OVUR-methode

Theorie:

- i. Begrippen
- ii. Veiligheidsetiketten
- iii. Afvalbehandeling

Materiaal (+ berekeningen van oplossingen)

Citroensap
Zeepoplossing
Pincet
Reageerbuisen
Curcuma poeder
Water

Opstelling



U van OVUR-methode

Werkwijze

Breng in een reageerbuis 15 ml water en voeg enkele korrels curcuma-poeder. De oplossing wordt geel. Bij toevoegen van citroensap blijft de gele kleur. Voegt men geconcentreerde zeepoplossing toe dan wordt deze oranje.

Waarneming

R van OVUR-methode

Vaststelling/besluit

proef nog niet gedaan

Optredende reacties

Berekeningen



EXTRA:

Didactische tips

COS brochure

Bronnen // filmfragmenten

Bronnen en video:

http://sciencesquad.questacon.edu.au/activities/colourful_chemistry.html

<http://www.youtube.com/watch?v=S7pyOMPI8F8>

<http://www.youtube.com/watch?v=VtzgGDjJiEU>

<http://www.mcser.org/images/stories/MJSS-Special->

<issues/MJSS%202012%20Special%20Issue%20vol%203%20no%2016/c.w%20ozabor.pdf>

Curcumarine is goed oplosbaar in alcohol en basen. Het neemt dan een roodbruine kleur aan