

Doe-blad: Welke kleur heeft rode kool?

Dit zag je in de show

Een zuurverklikker deed het drankje van kleur veranderen. Zo'n zuurverklikker vind je ook terug in de keuken.

Wat heb je nodig?

- Rodekoolsap
- 5 glazen
- Kraanwater
- Azijn
- Afwasmiddel
- Nog andere vloeistoffen om te testen (bv. cola, citroensap,...)

Voor het extra proefje op het einde:

- 1 rode kool
- 750 ml water
- Wit doekje (Opgelet: Zorg dat er geen zeepresten zitten in het doek. Spoel het op voorhand goed uit.)
- Plateau of schaal waarin wit doek past
- Penseel
- Azijn
- Waspoeder, opgelost in water
- Eventueel: andere vloeistoffen (bv. cola, citroensap of zeepsop)

Aan de slag!

- **Stap 1:**
Vul de glazen met rodekoolsap.



Welke kleur heeft het sap?

.....

Straks voeg je zure azijn toe. Welke kleur gaat het sap dan krijgen, denk je? Denk eens aan de rode kool die je eet met zure appeltjes.

Straks voeg je afwasmiddel toe. Welke kleur gaat het sap dan krijgen, denk je?

Schrijf het op in de middelste kolom van de tabel.

Je kan deze stappen ook bekijken in deze video:



	Kleur die ik denk dat het zal worden	Kleur die het wordt
Rodekoolsap + azijn		
Rodekoolsap + afwasmiddel		
Rodekoolsap + water		
Rodekoolsap +		
Rodekoolsap +		

→ **Stap 2:**

In het eerste glas voeg je azijn toe.

In het tweede glas voeg je afwasmiddel toe.

In het derde glas voeg je water toe.

Welke kleuren krijg je dan? Schrijf ze op in de rechtse kolom van de tabel.

→ **Stap 3:**

Vul de extra glazen met rodekoolsap. Voeg er andere vloeistoffen aan toe. Vul de kolom aan.

Het tegenovergestelde van zure stoffen is niet zure stoffen. Het zijn stoffen zoals afwasmiddel. Die stoffen noemen we 'basen'. Ze veranderen de kleur van rodekoolsap van paars naar

Stoffen zoals veranderen de kleur van rodekoolsap niet. Die zijn 'neutraal'.

Voor de fans:

Wil je een kunstwerk maken met rodekool? Dan kan dat! Ontdek hier hoe dat moet: www.technopolis.be/nl/proefjes/kunst-met-rodekool/

Hoe zit dat?

Zet jij de woorden op de goede plek in de tekst?

roze – groen – citroen – water – azijn

Om te weten of iets zuur is of juist niet, kan je rodekoolsap gebruiken.

..... en sap van een zijn zuur. Dat proef je. Is iets zuur? Dan verandert de kleur van rodekoolsap van paars naar

