



Proefjes - Kleur met kool

Kan jij het beter? Kijk hieronder hoe je het proefje Kleur met kool doet!

Vraag altijd een volwassene om hulp als je een proefje gaat doen! Je mag nooit zomaar iets drinken, want misschien is het wel helemaal geen drinken!

Rodekoolsap maken (hulp van volwassene is vereist)

Nodig:

- Een paar blaadjes verse rode kool of een zakje voorgesneden rode kool
- Warm water (hoeft niet heet)
- Blender of fornuis + pan
- Schone kom
- Zeef
- Lepel

Veiligheid:

- Zorg dat kinderen zich niet kunnen snijden of branden aan warm water.

Stappen:

1. Scheur de blaadjes rode kool in kleine stukken.
2. Doe de stukjes rode kool met het warme water in de blender. OF kook de stukjes rode kool met water een tijdje in een pan.
3. Giet voorzichtig het geblende of gekookte sap door de zeef in de kom.
4. Probeer al het sap er uit te persen met een lepel.
5. Kijk of het sap mooi donkerpaars is.

Tip:

Geen zin om zelf sap te maken? Je kan ook een potje rode kool uit de supermarkt in warm water doen. Maar sap van verse rode kool werkt wel het beste!



Van kleur veranderen (toezicht door volwassene is vereist, samen is het experiment goed te doen voor kleuters)

Nodig:

- Allemaal verschillende vloeistoffen zonder kleur (zoals water, water met prik, azijn, sap van limoen, citroenfrisdrank, lenzenvloeistof, water met afwasmiddel of baking soda enz.)
- Verschillende schone, doorzichtige glaasjes of bakjes
- Rodekoolsap
- Iets om te druppelen, zoals een klein lepeltje, een pipetje of een rietje

Veiligheid:

- Kies zelf met welke vloeistoffen jullie gaan werken. Alle drinkbare vloeistoffen zijn gegarandeerd veilig. Schoonmaakmiddelen kunnen een leuk effect geven, maar mogen kinderen niet zonder hulp hanteren.
- Zorg dat kinderen niets drinken dat (in contact is geweest met iets dat) ondrinkbaar is.
- Zorg dat kinderen geen vloeistoffen in hun ogen krijgen.

Stappen:

1. Doe een beetje vloeistof in een glaasje.
2. Druppel een beetje rodekoolsap erbij in het glaasje.
3. Welke kleur is het geworden?
4. Doe stap 1 t/m 3 met de andere vloeistoffen.

Tip:

Zure dingen worden rood. Zie je dat bubbeltjeswater dus zuurder is dan normaal water? Probeer ook eens andere (fris)dranken met rodekoolsap een andere kleur te geven.

Mengen!

Nodig:

- Een groot glas
- De met rodekoolsap gekleurde vloeistoffen van het vorige deel
- Doekjes voor het knoeien

Veiligheid:

- Was na het proefje goed de handen.

Stappen:

1. Giet steeds een beetje uit de verschillende glazen in het grote glas.
2. Kijk hoe de kleur steeds verandert.
3. Welke kleur krijg je als je alle glazen mengt? Dat is bij iedereen anders!

Tip:

Als je azijn (rood/roze) en water met daarin opgelost baking soda (blauw/groen) mengt, dan krijg je een blauwe vloeistof die bubbelt.