



Natuurkunde Proefjes !

In de vorige les heb je gezien dat iedereen dagelijks met natuurkunde bezig is.

Thuis, op straat en in een bedrijf.

Op school kun je daar eenvoudige proefjes over doen.

In deze les ga jij wat proefjes doen.



Proefjes doen.

Het gaat hier om waarnemen

Je moet dan goed opletten wat er gebeurt.

De vraag die erover gaat kan je dan héél goed beantwoorden.

De proefjes zijn heel eenvoudig.

Je kunt ze ook thuis uitproberen.

Je hebt nodig:

1 lepeltje;

1 rekje met 6 reageerbuisjes;

1 kurk.



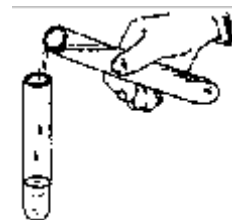
Wees voorzichtig !!!!

Voer uit:

Vul één reageerbuis voor de helft met rode-koolsap.

Kijk goed naar de kleur.

Vr De kleur van de rode-koolsap is *bruin/paars*.



Vul een andere reageerbuis voor de helft met azijn.

Doe een klein beetje azijn bij de rode-koolsap.

Let op wat er gebeurt!

Vr De kleur van de rode-koolsap wordt *groen/rood*.

Haal één lepeltje soda.

Doe soda bij het rode sap.

Let op wat er gebeurt!

Vr De kleur van het rode sap wordt *groen/blauw*.

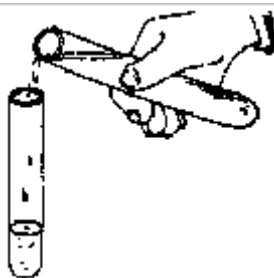
Gaat het sap ook bruisen (borrelen)? *Ja / Nee*

Doe wat soda in het reageerbuisje met azijn.

Let op wat er gebeurt!

Natuurkunde Proefjes !

Vr De vloeistof gaat *verkleuren/bruisen*.



Vul één reageerbuis voor 1/3 deel met melk.
Doe een klein beetje azijn bij de melk.
Let op wat er gebeurt!
Ruik eens aan het reageerbuisje.

Vr De melk ruikt *zoet/zuur*.
In de melk zie je *grote/kleine* klontjes.

De witte stof is van het water gescheiden.

Dit gebeurt ook als je de melk zuur laat worden.



Vul één reageerbuis voor 1/4 deel met azijn.
Doe er wat soda bij.
Duw vlug de kurk op het buisje.
Schud het buisje.
Wacht even.
Richt niet op een ander.

Oplossen door
schudden

Vr De kurk vliegt van het

..... af.

Als je azijn en soda bij elkaar doet ontstaat er *een/geen* gas.

Dit gas noemen we koolzuurgas.

De druk in het buisje wordt zo *klein/groot*, dat de kurk er af vliegt.

Wat je
moet
onthouden



:

Natuurkunde is overal.

Natuurkunde wordt overal toegepast.

In de techniek worden natuurkundige wetten toegepast.



Ruimtevaarders.
Waarom hebben ze toch zulke
onhandige pakken aan?

Maak de reageerbuisjes schoon.
Gebruik een reageerbuis-borstel.