



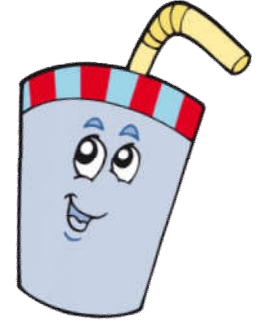
Experimenteren met Biochemie / Frisdrank

Prik maken

Voor experiment

Materialen: maatcilinder – ballon

Ingrediënten: citroensap 10 ml – 2 gram bakzout



Werkwijze:

Doe het bakzout in de ballon. In de maatcilinder doe ik het citroensap.

Trek de ballon met het bakzout erin over de maatcilinder met citroensap. Het bakpoeder mag nog niet in de maatcilinder komen.

Giet het bakzout nu in de maatcilinder, houdt de ballon aan de hals vast.





Wat gebeurt er?

.....

.....

Limonade maken

Wat zou er gebeuren als ?



Beker 1 	Beker 2 	Beker 3 	Beker 4 
100 ml water	100 ml water	100 ml water	100 ml water
5 ml citroensap	10 ml citroensap	15 ml citroensap	20 ml citroensap
1 theelepel bakzout	1 theelepel bakzout	1 theelepel bakzout	1 theelepel bakzout
5 druppels kleurstof	5 druppels kleurstof	5 druppels kleurstof	5 druppels kleurstof



LEERLINGFICHE



Experimenteren met Biochemie / Frisdrank

Beker 1 	Beker 2 	Beker 3 	Beker 4 
100 ml water	100 ml water	100 ml water	100 ml water
5 ml citroensap	10 ml citroensap	15 ml citroensap	20 ml citroensap
1 theelepel bakzout	1 theelepel bakzout	1 theelepel bakzout	1 theelepel bakzout
5 druppels kleurstof	5 druppels kleurstof	5 druppels kleurstof	5 druppels kleurstof
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Wat stellen we vast?

.....

.....

.....

Klopt het met wat je dacht?

.....

.....

Is dit lekker?   







LEERLINGFICHE



Experimenteren met Biochemie / Frisdrank

Je kan de smaak veranderen door suiker toe te voegen. (vul bij citroensap je resultaat in van je onderzoek)

Beker 1 	Beker 2 	Beker 3 	Beker 4 
100 ml water .. ml citroensap 1 theelepel bakzout 5 druppels kleurstof 1 klontje suiker	100 ml water .. ml citroensap 1 theelepel bakzout 5 druppels kleurstof 5 klontjes suiker	100 ml water .. ml citroensap 1 theelepel bakzout 5 druppels kleurstof 10 klontjes suiker	100 ml water .. ml citroensap 1 theelepel bakzout 5 druppels kleurstof 15 klontjes suiker

Welke limonade vindt je groep het lekkerst?.....

Maak je limonade voor 1 liter. Schrijf je recept op.

Recept voor 1 liter lekkere limonade

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



LEERLINGFICHE



Experimenteren met Biochemie / Frisdrank

Sommige mensen mogen geen suiker. Kan je het suiker vervangen door iets anders?

.....

.....

Tip: vergelijk de ingrediënten van cola, cola light en cola zero.