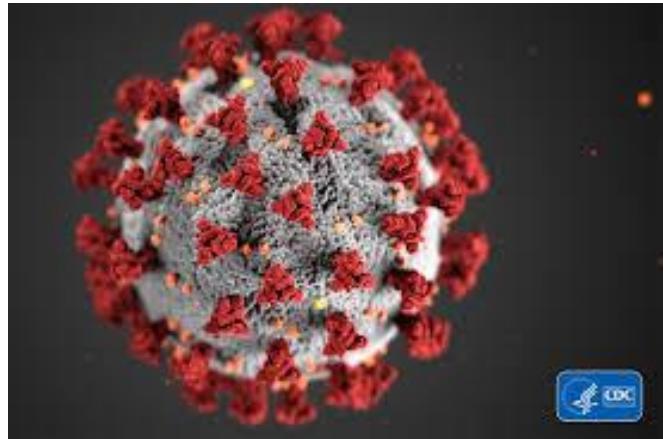


Zeep experiment

Het coronavirus, tegenwoordig is het heel belangrijk om ons ertegen te beschermen. Zeep en handontsmetting zijn enkele voorbeelden ervan. Maar helpen deze middelen wel? In dit eenvoudig proefje zullen we het uittesten!



Doelgroep

8-10 of 10-12 jaar.

Benodigheden

Materialen	Grondstoffen
<ul style="list-style-type: none">• Bord• Kom/tas• Handdoek	<ul style="list-style-type: none">• Water• Peper• Zeep

Aan de slag!

Stap 1	Stap 2
	
<ul style="list-style-type: none">• Neem een bord.	<ul style="list-style-type: none">• Neem een kom/tas.

Stap 3	Stap 4
	
<ul style="list-style-type: none"> • Vul de kom met een beetje zeep (een bodem moet voldoende zijn). 	<ul style="list-style-type: none"> • Vul het bord met water.

Stap 5	Stap 6
	
<ul style="list-style-type: none"> • Voeg in het bord met water, peper toe. Dit mag redelijk veel peper zijn (zie foto). 	<ul style="list-style-type: none"> • Steek je vinger <u>in</u> het bord met water en peper. (kijk goed wat er gebeurt met de peper) • Kuis daarna je vinger terug af.

Stap 7	Stap 8
	
<ul style="list-style-type: none"> Dop nu met je vinger in de kom met zeep. Zorg dat je vinger goed vol met zeep hangt. 	<ul style="list-style-type: none"> Steek daarna je vinger <u>in</u> het bord met het water en peper (kijk goed wat er gebeurt met de peper).

Wat stel je vast? Noteer wat je geleerd hebt.

Besluit

De peper stelt het virus (bijvoorbeeld het coronavirus) voor. Als je in contact komt met het virus (de peper) is er een grote kans dat je besmet wordt met het virus (de peper blijft op zijn plaats en hangt aan je vinger) → grote kans op besmetting.

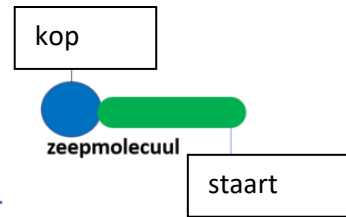
Als je regelmatig je handen goed wast met water en zeep kan dit voorkomen worden. Je zag tijdens het experiment duidelijk hoe de peper (dus het virus) 'uit de weg' ging voor jouw vinger met zeep. Dit toont dus mooi aan dat regelmatig en goed je handen wassen met zeep heel belangrijk is om niet besmet te raken door een virus zoals bijvoorbeeld het coronavirus → veel kleinere kans op besmetting.

Het coronavirus bestaat onder andere uit vetten. Water kan het vet niet goed wegspoelen. Met zeep en water lukt dat wel.

Zeep bestaat uit een kop en een staart.

De kop lost goed op in water, de staart lost goed op in vetten.

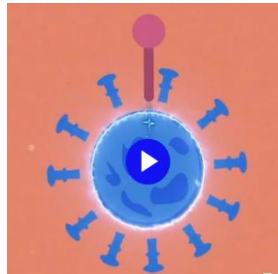
Water en zeep gaan door het vet en vernietigen het virus.



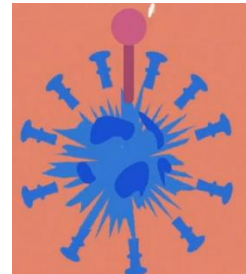
1.



2.



3.



1. Het coronavirus met onder andere de vetten.
2. De staart van de zeepmoleculen komt in contact met de vetten van het coronavirus.
3. Het water en zeep gaan samen door de vetten en vernietigen het virus.

Demonstratiefilmpje

In dit filmpje kunnen jullie de demonstratie vinden van het project. Probeer eerst zelf de proef uit te voeren, maar wanneer het niet lukt, dan mag je zeker dit filmpje bekijken:

<https://www.youtube.com/watch?v=iu93Smr6vnE>

Bronnen

Wil je nog meer weten over dit onderwerp, bekijk dan zeker deze links.

<https://www.hln.be/video/kanalen/actua~c443/series/nieuws~s1679/uitgelegd-waarom-zeep-het-coronavirus-het-best-verwijdert~p136497>

<https://www.vrt.be/vrtnws/nl/2020/03/17/zeep-hoe-werkt-dat-precies/>

<https://radio2.be/artikels/handen-wassen-de-beste-bescherming-tegen-verkoudheden-griep-en-het-coronavirus>

<https://www.kijkmagazine.nl/science/dit-is-hoe-zeep-de-strijd-met-het-coronavirus-aangaat/>

Tanguy Rivière – student VIVES