



Fruitklok

VOS-40070



Met de fruitklok toont u aan hoe het vruchtzuur van bijvoorbeeld een appel, sinaasappel, kiwi of citroen dienst kan doen als elektrolyt en genoeg stroom kan leveren om het digitale klokje aan te sturen.

De polen van de aansluitdraden zijn van verschillend materiaal gemaakt: de rode pool (+ pool) is van koper, de zwarte pool (- pool) is van zink. Als deze in een stuk fruit worden geplaatst dan vindt in het vruchtzuur een elektro-chemische reactie plaats. Het potentiaalverschil dat tussen de elektrodes ontstaat is voldoende om het klokje aan te sturen.

We maken steeds gebruik van twee stuks fruit (hoeven niet van dezelfde soort te zijn) deze moeten onderling worden doorverbonden met het groene extra aansluitsnoer. De reactie wordt hierdoor krachtiger.

LET OP: het groene extra aansluitsnoer moet qua elektrodes contra worden geplaatst, dat wil zeggen: de - pool komt bij de al geplaatste + pool en andersom (zie afbeelding boven).

Naast fruit kunt u ook gebruik maken van andere geleidende stoffen die als elektrolyt dienst kunnen doen. In dit voorbeeld zijn twee bekerglasjes met cola gebruikt.



+31 (0)418 575080
www.vosinstrumenten.nl
info@vosinstrumenten.nl