



Locatie: Waterbazen Educatiecentrum, nabij ovatonde / educatiecentrum

Coördinaten: 51°40'20.2"NB 5°23'30.0"OL

1

Opdracht: Zoek metalen voorwerpen in de grond. Vind jij een zilveren muntje, een gouden sieraad of heb je pech en is het een spijker of flesdopje?

Benodigheden: metaaldetector en schep (aanwezig in educatiecentrum).

Bronnen: <https://kooistra-detectors.eu/>

<https://schooltv.nl/video/het-klokhuis-metaaldetector/>

<https://schooltv.nl/video/hoe-werkt-een-metaaldetector-schatzoeken-met-een-magnetisch-hulpmiddel/>



Met een **metaaldetector** kun je metalen voorwerpen in de grond vinden. Op die manier kun je bijzondere dingen tegenkomen, Zoals munten van heel lang geleden (uit de oudheid) en andere schatten. Maar hoe weet een metaaldetector nou waar zo'n schat begraven ligt?

Hoe werkt een metaaldetector?



Een metaaldetector bestaat uit twee spoelen, eentje aan de bovenkant en de ander aan de onderkant. Een spoel is een stuk opgerold koperdraad. Als er dan een elektrisch stroompje door de spoel loopt, dan ontstaat er een magnetisch veld. Maar wat doet de metaaldetector dan? Stel, je bent aan het speuren en je komt een stukje metaal tegen, bijvoorbeeld een muntje. Dan wordt het magnetisch veld verstoord en dat is het piepen van de metaaldetector. Maar dan weet je nog niet wat het is. Nou, dat is wel zo, want ieder metaal soort heeft zijn eigen cijferwaarde (met een eigen geluid). Zo heeft koper een andere cijferwaarde en geluid dan zilver en goud. De detector geeft de waarde in een cijfer aan, waaraan je kunt zien wat voor soort metaal soort het is of wat voor grootte het voorwerp heeft. Als je goed oefent kun je dus misschien al horen wat er waarschijnlijk in de bodem verstopt ligt. Gaaf hè!

Opdracht: Zoek met de metaaldetector op de muntendetectiestroken naar metalen voorwerpen. Maak rustige horizontale bewegingen van links naar rechts. Til de detector aan het eind van de swing niet op, maar hou deze de hele tijd op dezelfde hoogte. Heb je een geluid / cijfer opgevangen, probeer dan de precieze locatie beter te vinden. Gebruik daarbij ook de pinpointerfunctie van de metaaldetector. Als je met een schep de grond hebt open gewoeld, leg dan na de vondst de grond terug zodat er geen gaten achterblijven.



Veel plezier en succes!!