

## Klantentoepassing nr. 125: IJzerpoeder aan het strand

Auteur: Elena Ricci, Italië

### Een methode voor strandbewoners, ijzer te winnen

Goedendag Supermagneten-team!

Ik ben lerares wis- en natuurkunde op een gymnasium. Een paar maanden geleden heb ik 5 van jullie schijfmagneten ([www.supermagnete.de/dut/S-15-08-N](http://www.supermagnete.de/dut/S-15-08-N)) en een flesje ferrofluidum ([www.supermagnete.de/dut/FER-01](http://www.supermagnete.de/dut/FER-01)) op jullie site gekocht om in het schoollaboratorium een paar proefjes ten aanzien van het thema magnetisme te tonen.

Dat beviel onze leerlingen zeer goed en deze zomer heb ik daarom geprobeerd, zuiver ijzer te verzamelen, om voor de natuurkundige experimenten in het komende schooljaar een voorraad ijzerpoeder op te bouwen.

IJzer inzamelen is eigenlijk zeer eenvoudig: Het strand van Ostia, een badplaats in de buurt van Rome, waar ik zelf woon, beschikt over zeer donker zand, aangezien het veel ijzer bevat (zuiver ijzerpoeder is zwart).

Ik heb geprobeerd de magneten vlak boven de oppervlakte te houden en het ijzer werd meteen zichtbaar: Zo werd het me duidelijk, dat ik met zeer weinig inspanning en veel plezier een pot ijzerpoeder kan inzamelen.



Na een paar pogingen heb ik een video met alle toelichtingen en ook tips voor verschillende toepassingsmogelijkheden gemaakt: Het is inderdaad mogelijk bij de toenadering van het zand met de magneten de vorm van het magneetveld te herkennen.



Video, 7.5 MB

Dit experiment is goed geschikt voor het middelbare en lagere onderwijs, ook voor het gymnasium, indien men deze video met een diepgaandere behandeling van de theorie over magneetvelden combineert.

De door mij gemaakte video vinden jullie ook onder volgende link ([www.youtube.com/watch?v=WIOmpQSierA](http://www.youtube.com/watch?v=WIOmpQSierA)).

### **Gebruikte artikelen**

5 x S-15-08-N ([www.supermagnete.de/dut/S-15-08-N](http://www.supermagnete.de/dut/S-15-08-N))

Online sinds: 25.07.2008

Heeft u ook een interessante toepassing voor onze supermagneten gevonden? Schrijf ons wat u gedaan heeft! Wanneer wij uw verhaal hier publiceren, ontvangt u een **supermagnete waardebon ter waarde van EUR 30**. Verdere informatie: [www.supermagnete.de/dut/project\\_terms.php](http://www.supermagnete.de/dut/project_terms.php)

Het auteursrecht op de complete inhoud van deze bladzijde (teksten, foto's, video's, documenten enz.) ligt bij de auteur respectievelijk bij supermagnete.com. Zonder uitdrukkelijke toestemming mag de inhoud noch worden gecopieerd, noch elders worden gebruikt.