



Voelopdracht

Opdracht: Zoek buiten naar stenen. Kies de allermooiste steen uit. Voel aan de steen, is hij zwaar of licht, ruw of glad, zitten er oneffenheden zoals uitsteeksels aan of kuiltjes in, zijn er stukjes afgebroken? Hoe oud zou de steen zijn? Waar komt hij vandaan en wat heeft hij allemaal al meegemaakt? Kijk op een [zoekkaart stenen](#) wat voor steen het is en zoek meer informatie over de herkomst van de steen op internet, zodat je hem beter leert kennen. De steen mag nu een tijdje bij jou blijven, als jouw geluksteen. Schrob de steen goed schoon met water en zeep en maak hem droog. Probeer op een klein hoekje of je de steen glad kunt polijsten met een stukje grof schuurpapier (korrelgrootte 50). Als dat lukt kun je de hele steen polijsten. Als hij redelijk glad is neem je een fijner stukje schuurpapier (korrelgrootte 150). De krasjes kun je verwijderen met heel fijn schuurpapier (korrelgrootte 300 of meer). Dit is een pittig werkje, je zou er elke dag even aan kunnen werken, zodat je steen steeds mooier wordt. Als de steen helemaal glad is, kun je hem laten glanzen door hem met kleurloos poetsmiddel op te wrijven.

Leer het van de boswachter

Er zijn 3 soorten gesteenten: vulkanisch stollingsgesteente, sedimentair gesteente ontstaan uit samengeperste schelpen en skeletjes in de zeebodem en metamorfe gesteenten ontstaan diep in de aarde. Er zijn hele grote gesteenten zoals rotsen en hele kleine steentjes, zoals zandkorrels. Stenen die je buiten vindt zijn verschrikkelijk oud en hebben een zwervend bestaan. Je zou ze kunnen zien als wereldreizigers. Ze zijn door verwerking en erosie afgebroken van gesteente en hebben vaak een grote afstand afgelegd. Wellicht is de steen die je vindt in een ruige riviertocht tijdens het Kwartair onze kant op gekomen, of is hij tijdens het Pleistoceen mee gelift met een ijsmassa uit Scandinavië. Gladde stenen hebben waarschijnlijk lang in een rivier of op de zeebodem gelegen, ze zijn glad gepolijst door het stromende water of door het schuren over de zeebodem.



Sommige stenen hebben een bijzondere vorm of kleur.

60 min. 15 min. Groep 5-8

Materialen: steen, zoekkaart stenen, water en zeep, schuurpapier (korrel 50-150-300), poetsmiddel

Kijk voor meer opdrachten op www.natuurwijs.nl/natuuropdrachten