VARIA
Strandles

Zwaarte van de opdrachten

1.a
1.b
1.c
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.
11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19.
20.
21.
22.
23.
24.

Korte inhoud

Rondom het thema strand zijn allerlei opdrachten verzameld, over strand, zand, water, en schelpen.
Voor elk wat wils, en geschikt voor een project.

Vaardigheden die in deze les geoefend worden

Analytisch denken
Vooral opdracht 4, 10, 23
Creatief denken
Vooral opdracht 2, 3, 7, 14, 17, 24

De les in de klas

1. Tijd: opdrachten van 15 - 60 minuten: geschikt voor project
2. Werkvorm: individueel, in groepjes
3. Producten: werkstukken om tentoon te stellen, geschreven werkstukken, toneelstukje

Uitkomsten:

4. Een A4 is 21.0 x 29.7 centimeter.
Een cirkel van 21 cm doorsnee heeft een omtrek van 65,94 cm.
Een vierkant van 21 x 21 cm heeft een omtrek van 84 cm.
8. Zand ontstaat door slijtage: erosie.
Definitie van zand: korrels van 2 tot 0,05 mm doorsnee, bestaande uit mineralen, gesteenten of organische bestanddelen (schelpen en koralen).
9. Als grondstof voor metselzand, keramiek of glas.
Als zuivering: filterzand.
Om te schuren.
10. Afhankelijk van het materiaal (zie antwoord 8) en ouderdom. Nieuw zand is hoekig, oud zand is rond afgesleten.
15. Het zout in de zee wordt aangevoerd door de rivieren. Rivieren hebben zoet water, maar er zit altijd een beetje zout in. Uit de zee verdwijnt al dat zout niet, dat zo voortdurend wordt aangevoerd. Zo zijn de zeeën zout geworden.
19. De pareloester reageert op irritatie door een steentje of zand, door parelmoerstof af te scheiden en het steentje daarmee te bedekken.
Parelmoer is hetzelfde als paarlemoer. De naam komt van het Latijn: mater perlarum. Mater betekent moeder en perlarum is de naam van de schelp die een parel bevat. Vandaar dat het ook de naam voor schelpen werd waarvan de binnenkant is bedekt met dezelfde stof als de parel.
20. Zandloper:
tijdmeter
Strandloper:
watervogel
Strandjutter:
iemand die het strand afloopt op zoek naar aangespoelde goederen
Slaapzand:
- in verhaaltjes strooit Klaas Vaak, de zandman, zand in de ogen van kinderen om ze te laten inslapen.
- bij het wakker worden heb je soms een korreltje in je ooghoekjes: dat is 'afval' dat in de loop van de nacht is afgevoerd door het oogvocht.

Zeepaard:
'vis' die rechtop zwemt en lijkt op het paard van het schaakspel.
Zeehond:
klinkt als een hond: ze maken een blaffend geluid. Vandaar de naam.
21. Voorbeelden:
zand in de ogen strooien
zand erover
water naar de zee dragen
een zee van mogelijkheden
het zout van de aarde
zout in open wonden strooien
22. De waarde van alles wordt bepaald door twee factoren:
- hoe zeldzaam het is
- hoe graag mensen het willen hebben

Sommige schelpen zijn dus waardevoller dan andere.
- schelpen zijn in sommige delen van de wereld als geld gebruikt.
- het benzinemerk Shell heeft nog steeds een schelp in het logo omdat voor de eerste aankoop met een schelp betaald werd.