



Op zoek

1

Een drukte van belang

Onder de zeespiegel vinden we een hele wereld: Vissen, planten, schelpen en zelfs garniaaltjes die voor je voeten wegzwemmen. Op het strand spoelen regelmatig schatten uit de zee aan. Kom op, we gaan snel op zoek!



Schatten uit zee

Vind je het ook al spannend welke schatten we uit de zee gaan vinden? Bij de vloedlijn heb je de meeste kans om iets te vinden.

Laat je mooiste schat aan elkaar zien. En natuurlijk neem je jouw gevonden schat mee naar je huis!



Diertjes bekijken

Pak de aquariumbak en het schepnetje uit de ontdekbox. Vul de aquariumbak met zeewater. Loop daarna een stukje de zee in en ga met je schepnetje door het water heen.

Tip:

Veel diertjes zitten verstopt tussen het zand van de zeebodem!

Leeg je schepnetje in de aquariumbak. Welke dieren, schelpen en planten zitten er nu allemaal in? Vind ze op de zoekkaart! Natuurlijk doe je de vangst na het bekijken weer terug in zee.

Wist je dat je ook heel makkelijk krabben kunt lokken? Dat doe je door een klein stukje spek (of ander vlees) aan een touwtje vast te maken met een knijper. Spannend, zo'n krab met van die grote scharen!

Dit heb je nodig:

- Aquariumbak
- Schepnetje
- Knijper
- Touwtje



Zand

2

Wat een grote zandbak ...

Wat is dat strand eigenlijk een grote zandbak. Ontelbaar veel korreltjes zand liggen daar. Die korreltjes zand lijken allemaal even groot. Maar is dat eigenlijk wel zo? Dat gaan we onderzoeken!

Storm

Pak de bodemzeef. Haal het deksel eraf. Doe een handvol zand in de bovenste zeef. Doe het deksel er weer op. Ga nu de wind nabootsen door goed te schudden. Laat het flink stormen!

Kijk in de verschillende zeven wat er is gebeurd. En? Zijn al die zandkorrels even groot?

Op het strand laten dieren ook sporen achter. Zo vinden we soms de pootafdruk van een meeuw. En in dat kleine holletje kan zomaar een strandbewoner wonen!

Dit heb je nodig:

- Bodemzeef



Sporen zoeken



Kun je in het zand een bewijs vinden dat hier een beest is geweest? Vertel!

Bedenk daarna, alleen of met z'n tweeën, een kort verhaaltje dat je met sporen kunt 'vertellen'.

Bijvoorbeeld: Maak grote voetstappen in het zand en zet er kleine voetstappen naast.. Plotseling gaan alleen de grote voetstappen verder. Welk verhaal hoort daarbij? Gaat de kleine wandelaar misschien op de nek van de grote wandelaar verder. Of?

Gebruik je fantasie!



Eb en vloed

3

Hoog en laag water

Per dag is het twee keer eb en twee keer vloed. Bij vloed staat het water hoog en het strand is dan smal. Eb betekent dat het water laag staat. De zee is verder weg en het strand is dan veel breder.

De aarde, zon en maan werken als magneten op elkaar. Wanneer de maan het water op aarde naar zich toe trekt wordt het eb. Omdat de aarde draait kan de maan niet altijd het water op dezelfde plek naar zich toetrekken. Als het water niet door de maan wordt aangetrokken wordt het vloed.



Vloedlijn

Steek in de vloedlijn een stok in het zand.

Kom na een halfuur weer op deze plaats terug (gebruik de stopwatch). Je kunt eerst wat andere opdrachten uit de ontdekbox doen.

Waar staat je stok nu? Staat deze in het water of op het strand? Wat kun je nu vertellen over eb en vloed?

Dit heb je nodig:

- Stopwatch
- Stok

Bouwen



Graaf met het schepje aan de vloedlijn een grote kuil. Je kunt ook kanalen of riviertjes maken. Probeer het water uit de zee richting jouw bouwwerk 'te sturen'.

Dit heb je nodig:

- Stok





Schelpen

4

Aangespoeld

Elke dag spoelen er heel wat schelpen aan op het strand. Het zijn huisjes van weekdieren (een slak is bijvoorbeeld een bekend weekdier). Het huisje is het skelet dat aan de buitenkant van het diertje zit. Dit huisje zorgt voor bescherming tegen vijanden en het zorgt voor stevigheid.

Op zoek

We gaan op zoek naar schelpen! Zoek een plek op waarvan jij denkt dat er veel schelpen te vinden zijn.

Maak met de 4 stokken een vierkant op het strand. Steek de stokken in het zand en zorg ervoor dat er tussen twee stokken ongeveer drie grote stappen zitten. In dit vierkant ga je nu op zoek naar schelpen.

Welke schelpen heb je gevonden? Gebruik de zoekkaart.

Wist je dat:

Veel schelpdieren zich beschermen tussen twee, meestal even grote, schelpen? Daarom worden deze dieren tweekleppigen genoemd. Vaak vind je dus maar de helft van een schelpenhuis.

Dit heb je nodig:

- 4 stokken
- Zoekkaart 'Schelpen'

Leeftijd



Zoek vier verschillende soorten schelpen. Net als bij een boom kun je zien hoe oud ze zijn. Tel de ringen op de schelp om achter hun leeftijd te komen. Kijk alleen naar de dikke ringen.





Duinen

Struinen door de duinen

Duinen vind je in Nederland langs de hele kustlijn. Het zijn grote heuvels van zand die ons land beschermen tegen de zee. Duinen ontstaan onder invloed van de zee, wind en begroeiing en zijn eigenlijk altijd in beweging.



Wind

Je gaat zelf de wind nadoen. Ga op je buik op het strand liggen. Nu mag je hard blazen. Wat gebeurt er met het zand? Heb je zelf je eigen duin gemaakt?

Om de duinen nog steviger te maken helpen mensen soms een handje mee. Zo wordt er zand opgespoten op het strand, of in zee vlakbij het strand, en worden er duinen beplant met helmgras. Op plaatsen waar geen duinen zijn hebben mensen dammen en dijken gebouwd.

Beschermen



Maak met je handen een klein duintje. Vul daarna de plantenspuit met water en spuit het tegen je duintje. Wat gebeurt er nu?

Hoe kun jij jouw duin steviger maken? Bijvoorbeeld door gras als bescherming. Maak jouw duin steviger en spuit weer water met de plantenspuit tegen jouw duin aan. En? Hebben je maatregelen geholpen?

Dit heb je nodig:

- Plantenspuit





Vogels

6

Vogels aan de kust

Aan de kust komen verschillende soorten vogels voor. Een vogel die veel aan de kust voorkomt is de meeuw. De ene meeuw is echter de andere niet. Zo zie je vaak de kokmeeuw, zilvermeeuw, mantelmeeuw en stormmeeuw.

In de lucht

Kijk eens om je heen. Zie je ergens meeuwen? Zoek op het strand en kijk in de lucht. Gebruik daarvoor de verrekijker. En? Heb je meeuwen gevonden?

Dit heb je nodig:

- Verrekijker



Veren



Wist je dat een veer ook een spoor is van een vogel? Er zijn veren die maar één kleur hebben, maar er zijn ook veren met meerdere kleuren. Ook kan je een tekening in de veren zien.

Ga op het strand op zoek naar veren. Bekijk de veer van heel dichtbij, gebruik de loep.

Een veer lijkt een beetje op een boom. Een boom heeft een stam met takken en aan de takken zitten nog kleinere takken. Bij een veer heet de stam een schacht en de takken zijn baarden. De 'kleinere takken' zijn de 'haakjes en bogen'.

Bekijk de veer nog eens heel goed met de loep. Kun jij haakjes in de veer ontdekken? Met je vingers over de veer wrijven wil nog wel eens helpen!

Dit heb je nodig:

Loep

