



<b>Doel</b>	Bewust maken van wat er zoal op het strand kan liggen en gevoel creëren voor het indelen in categorieën.
<b>Materialen</b>	post-it stickers, 5 per tweetal; poster
<b>Duur</b>	20 minuten
<b>Niveau</b>	onderbouw HAVO/VWO, VMBO en bovenbouw HAVO/VWO
<b>Vak</b>	biologie, maatschappij en aardrijkskunde
<b>Werkwijze</b>	<p>Met de klas wordt geïnventariseerd wat de leerlingen op het strand zouden kunnen vinden. Vervolgens worden deze strandvondsten geordend.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Begin klassikaal. Schrijf midden op een poster het woord strandvondsten. De leerlingen mogen daarna verschillende strandvondsten roepen.</li> <li>- De eerste vijf worden op post-it stickers geschreven en op de poster geplakt.</li> <li>- Elk tweetal bedenkt nu zelf nog vijf andere strandvondsten en plakt die ook om het woord 'strandvondsten' op de poster, met post-it stickers.</li> <li>- Klassikaal wordt er gekeken welke vondsten genoemd zijn en hoe ze te categoriseren zijn.</li> <li>- Leerlingen kunnen eerst zelf categorieën noemen.</li> <li>- Vervolgens worden de post-it stickers klassikaal geordend in dood, levend, levenloos.</li> <li>- De tweetallen delen de genoemde levende en dode zaken vervolgens in volgens de indeling van de taxonomie/ het dierenrijk. Eventueel kunnen er dan nog dieren toegevoegd worden die wel in zee/op het strand voorkomen maar die nog niet genoemd waren.</li> </ul>

## Achtergrond-informatie

### De indeling volgens de taxonomie

Alle organismen zijn in te delen in vier rijken: bacteriën, schimmels, planten en dieren.

Planten kunnen grofweg ingedeeld worden in hogere planten (met wortels, stengel, bladeren, bloemen) en lagere planten zonder duidelijke wortels, stengel en bladeren, die zich voortplanten met sporen. Hieronder vallen de wieren.

Het dierenrijk bevat weer 8 hoofdafdelingen: ééncelligen; sponzen; holtedieren/ neteldieren; wormen; weekdieren; geleedpotigen; gewervelden; stekelhuidigen.

Enkele hoofdafdelingen zijn weer (herkenbaar) in klassen in te delen:

- **geleedpotigen**: kreeftachtigen; spinnen; insecten en duizendpoten;
- **weekdieren**: tweekleppigen; éénkleppigen (slakken en inktvissen);
- **gewervelden**: reptielen, amfibieën, vogels, vissen, zoogdieren.

