Land en water

Mens en levende natuur

Planten

Watertransport planten
- ☐ Wortel
- ☐ Stengel
- ☐ Blad (huidmondje)

Materiaal
Biologische mapjes

Vergelijk planten in het water en op het land
- ☐ Wieren en algen (algen als zuurstofleverancier)
- ☐ Korstmossen
- ☐ Mossen

- ☐ Loofbomen
- ☐ Struiken
- ☐ Planten

Aanpassing planten aan droogte (cactus)

Mens

Menselijk lichaam bestaat 65 % uit water.

Water verlaat het lichaam door ontlasting, zweet, urine, tranen, ademhalen.

Vocht is nodig voor:
Zuivering (nieren)
Om bloed vloeibaar te houden

Vocht tekort
Oververhitting

http://www.globetrotter.nl/vochthoeveelheid.html

Dieren

Ademhaling

Aanpassing aan water

Ongewervelde dieren
Eencelligen
Sponzen
Kwallen
Kreeften-garnalen
Zee-egels
Zeesterren
Inktvissen

Gewervelde dieren
Kraakbeenvissen
Haaien-roggen
Beenvissen

Amfibieën
Leven op het land in de buurt van water.

Zeeschildpadden

Zeezoogdieren
Walvissen (potvis-dolfijnen)

Ontwikkeling van de dieren vanuit het water op het land.
Vissen-amfibieën- reptielen-vogels (lucht)- zoogdieren (land-water-lucht)

Hoe kunnen kamelen de droogte overleven?