

Duinschrift

Waterles met docent Kikker

leeftijd:
10-12

Hoi, ik ben docent Kikker!
Samen gaan we van alles
leren over water! Ga je
met me mee?



dunea 
DUIN & WATER

WELKOM OP DE DUINCAMPUS!

Wat leuk dat je meedoet aan de waterles! Ik ben docent Kikker en onderweg tijdens mijn les ontdek je alles over water. In Meijendel gebeurt er iets bijzonders. Dunea maakt hier drinkwater met de duinen. Water is belangrijk voor alles wat leeft. Niet alleen voor mensen, maar ook voor de natuur. Ontdek het zelf!

Uitleg:

Volg de route, aangegeven met symbolen. Onderweg kom je cijfers tegen waar ik, docent Kikker, op sta. De nummers lopen van 1 tot en met 7. Bij elk nummer kun je één of meerdere vragen beantwoorden of opdrachten doen.



Dit is het vragensymbool. Beantwoord hier de vragen en opdrachten bij het nummer in het duinschrift.



Ga de Duincampus in en rechtsaf het graspad op.

1



WOW. EEN DUINGEHEIM!

Hier kun je twee vragen beantwoorden.

Het is verstandig om elke dag genoeg water te drinken, maar soms is dat best lastig. Wat is jouw tip om meer water te drinken? Schrijf hem hieronder op.

.....

Het waterverbruik is de afgelopen jaren een stuk minder geworden. Toch gebruik je stiekem meer water per dag dan je denkt. Reken de som uit om te bepalen hoeveel water je gemiddeld per dag gebruikt.

52 DOUCHEN + 34 WC + 15 KLEREN WASSEN +
3 KOKEN EN DRINKEN + 15 OVERIG =

..... liter.

2



KWEK. KWEK!

Op het informatiebord kun je van alles lezen over water. Beantwoord daarna de vragen.

De krooneend vindt zijn favoriete eten in de infiltratieplassen van Dunea. Wat eet hij graag?



Kranswieren



Mosselen

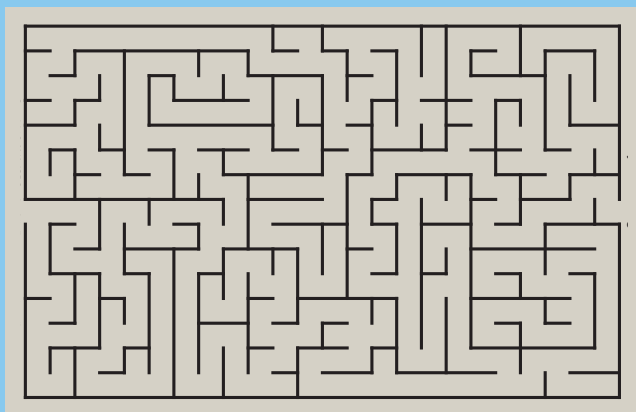


Zeegras

Goed gedaan! Ga nu op zoek naar:



Breng de druppel naar de watertoren. Ga door het doolhof!



3 **RRRROLLEN MAARRR**

Dit is wel een heel bijzonder bord! Snap jij hoe hij werkt? Probeer het maar eens te ontdekken. Kun je de antwoorden op de vragen vinden?

Waarom vind je in het duin ook rijen met groene deksels?

- ☐ Dat zijn de daken van speciale konijnenflats.
- ☐ Dat zijn speciale magneten om water mee aan te trekken.
- ☐ Dat zijn de deksels van winputten waarmee Dunea water oppompt.

De watertoren is heel hoog. Net zoveel als... hoeveel verdiepingen van een flatgebouw? Schrijf het hieronder op.

.....

Wandel naar de brug over de plas. Sta je op de brug? Doe dan de opdracht.

Het waterpeil van deze plas is nooit hetzelfde. Hoe komt dat?

- ☐ In het voorjaar worden er veel dieren geboren. Dan wordt er ook meer water gedronken.
- ☐ Deze plas wordt vooral gevoed met regenwater. In sommige seizoenen valt er meer regen.
- ☐ In de zee is er eb en vloed. Met vloed staat hier ook het water hoger.

4



HÉ, NOG EEN DUINGEHEIM!

Wat zie je hier?

.....

Weet je nog twee andere dieren of planten die heel goed kunnen omgaan met droogte? Schrijf ze hieronder op.

.....

5



PSST, HIER KUN JE EEN DUINGEHEIM ONTDEKKEN!

Kikkers kunnen ademen onder water. Daag je medespeurders uit! Wie kan het langste zijn adem inhouden? Tel de seconden.

Hoe lang denk je dat een winterslaap van een kikker duurt?



Van de herfstvakantie tot de voorjaarsvakantie.



Van eind november tot maart.



December en januari.



6



ERWTENLAND

Welkom op het Erwteland. De antwoorden op de volgende vragen kun je vinden op het voerparkoers. Dus ga door het hek meteen naar links en loop tot aan de andere kant van het Erwteland. Zoek onderweg de gekleurde stippen om de vragen goed te beantwoorden.

Naast drinkwater uit de kraan kun je ook flessenwater in de supermarkt kopen. Wat is er allemaal goed aan kraanwater, in tegenstelling tot flessenwater? Vind de stip op de grote steen met links en rechts een paal.

- ☐ Er is minder energie voor nodig, het wordt veel beter schoongemaakt en is een stuk goedkoper.
- ☐ Het kraanwater wordt gemaakt in de duinen, en daardoor is er nu zo'n leuke Duincampus!
- ☐ Er zit geen prik en fruitsmaak aan en dat heb je toch niet nodig tijdens het douchen.

Hoeveel kilometer aan waterleidingen heeft Dunea ongeveer? Vind het antwoord bij de 11 boomstammen op rij.

- ☐ Tussen de 2000 en 2500 km.
- ☐ Bijna 4500 km.
- ☐ 62.135 km.

Als je om je heen kijkt, zie je veel verschillende bomen. Hoeveel water drinkt een volwassen eik per dag? Ontdek het antwoord in de betonnen ring gevuld met zand.

- ☐ Tussen de 15 en 30 liter per dag.
- ☐ Tussen de 75 en 95 liter per dag.
- ☐ Tussen de 150 en 130 liter per dag.

7 ZEG SPEURNEUS, JE HEBT NOG EEN DUINGEHEIM GEVONDEN!

Doe de klep open en ontdek wat erin zit:

Dunea gebruikt ook zand als filter om drinkwater schoon te maken. Denk goed na. Waarom geen andere soort aarde, zoals klei?

- ☐ Er zit veel ruimte tussen zandkorrels, daarom kan het water er makkelijk doorheen.
- ☐ Het bedrijf heet 'Dunea | Duin & Water.' 'Klei & Water' klinkt gewoon niet goed.
- ☐ Door de magnetisch geladen kleiplaatjes blijft het water aan metalen leidingen plakken.

Veel spreekwoorden gaan over water of hebben iets te maken met water. Hoe goed kun jij uitbeelden aan je medespeurders? Beeld het spreekwoord 'Storm in een glas water' uit!

Zo, dat was een hele tocht! Heb je alle vragen beantwoord? Ga dan naar het bezoekerscentrum om je antwoorden te checken. Hier kun je ook de sticker voor op je diploma ophalen.



ALLER-ALLER-ALLERLAATSTE OPDRACHT

Heb je dat felbegeerde diploma in handen? Ga dan op de foto bij ons fotobord, voor het bezoekerscentrum. Deel je foto online met #Duincampus.

Twitter: @detapuit

Facebook: www.facebook.com/DeTapuit

Instagram: @duingebieden_Dunea

Nationaal
Park
**Hollandse
Duinen**



GEFELICITEERD MET JE
DUINDIPLOMA

DIT DIPLOMA IS BEHAALD DOOR:

.....

Haal je sticker in
het bezoekerscentrum.

