



NAAM .....

GROEP .....

### WIE WAT WATER!

Water is bijzonder. Het is de enige stof op aarde die drie vormen heeft: vast, vloeibaar en gas. Water zit bijna overal in! Gelukkig maar, want zonder water kunnen we niet leven.

### → OPDRACHT WONDERLIJK WATER

Water kennen we als ijs, water en waterdamp. Welke vorm neemt water dan aan? En bij welke temperaturen verandert de vorm van water? Vul de tabel in.

	VORM	TEMPERATUUR
IJS		
WATER		
WATERDAMP		

Zoek op internet bij elke vorm een foto. Je kunt ze natuurlijk ook zelf maken!



**KLIK:** Ga naar de klikplaat **Wat is water**. Zoek de knop **Water, ijs en waterdamp** op en lees de tekst. Klik ook op **Lees meer**.

### → OPDRACHT WATER, IJS EN WATERDAMP

- Waarom drijft ijs op water?

.....

- Wat is er aan de hand op deze foto? Waarom schuift het ijs over elkaar?

.....

.....

.....

.....

.....

- Op de klikplaat kun je lezen over bewegende waterdeeltjes. Wat verandert er bij de waterdeeltjes als het water befrist?

.....

- En waarom verdwijnt er water in een pan als je het lang laat koken?

.....

.....

.....





**KLIK:** Ga naar de klikplaat **Wat is water**. Zoek de knop **Overal is water** op en lees de tekst. Klik ook op **Lees meer**.



### OPDRACHT OVERAL IS WATER

Mensen hebben water nodig. Maar hoeveel water heb je eigenlijk per dag nodig?

- Hoe lang kun je leven zonder water?

.....

- Hoe vaak moet je iets drinken om genoeg water binnen te krijgen?

.....

- Hoeveel drink jij op een dag? Houd een dag bij hoe vaak je drinkt, hoeveel en wat.

.....

- En hoe vaak ga je op een dag naar de wc? Als je niet vaak hoeft te plassen, drink je misschien niet genoeg.

.....

- Reken uit of je genoeg water binnen krijgt per dag.

.....

- Waarom is water zo belangrijk voor je gezondheid? Schrijf twee functies op van water in je lichaam.

1. ....

2. ....

- Waarom ga je zweten als je sport?

.....

.....



### OPDRACHT OPLOSSEN IN WATER



**KLIK:** Ga naar de klikplaat **Wat is water**. Zoek de knop **Verdwijntruc** op en lees de tekst. Klik ook op **Lees meer**.

- Kun je het zien aan water als er stofjes in zijn opgelost?

.....

- Suiker en zout lossen op in water. Ken je nog een stof die in water oplost?

.....

- Hoe kun je onderzoeken of er opgeloste stoffen in water zitten?

.....



**KLIK:** Ga naar de klikplaat **Wat is water**. Zoek de knop **Zoet en zout water** op en lees de tekst. Klik ook op **Lees meer**.



### OPDRACHT ZOET EN ZOUT

De aarde bestaat voor een groot deel uit water. Dat water kan zoet of zout zijn. Als het zout is, zijn er stofjes als zout en mineralen in opgelost. Soms is het water maar een klein beetje zout, dan noem je het brak water.

- Waarom moeten we zo zuinig zijn op het zoete water op aarde?

.....

.....

- Door de warmte van de zon verdampt het water in de zee. Het zout blijft achter. Waar komt dat zout vandaan?

.....

.....



**KLIK:** Ga naar de klikplaat **Wat is water**. Zoek de knop **Drijven en zinken** op en lees de tekst. Klik ook op **Lees meer**.



### OPDRACHT DRIJVEN EN ZINKEN

- Wat betekent het woord dichtheid?

.....


.....

- Hebben *grote* dingen een hogere dichtheid dan kleine dingen?

.....

.....

- Geef per voorbeeld aan of het een hoge of lage dichtheid heeft. Wat gebeurt er als je het voorwerp in het water legt? Probeer het maar eens! Vul de tabel in.

 voorwerp	HOGЕ DICHTHEID	LAGE DICHTHEID	DRIJFT OF ZINKT
HOUTEN PLANK			
NAALD			
STEENTJE			
PAPIER			

- Pak een kleine plastic bal en een afwasbak met water. Duw de bal naar beneden. Hoe heet de kracht die je voelt?

.....

.....

- Waar zorgt deze kracht voor in het water?

.....

.....