

## Werkblad - waterverplaatsing

### Benodigdheden:

- Een maatbeker
- Een grote steen
- Bestek, muntgeld & overige materialen die zinken



### Opdracht 1.

Kijk en luister goed naar de video over waterverplaatsing en voer het proefje uit. Schrijf hieronder op wat er gebeurt met het water als je de steen in de maatbeker legt en meet tot waar het water komt.

### Vul in:

De waterhoogte zonder steen is ..... milliliter.

De waterhoogte met steen in de maatbeker is ..... milliliter.

Het steen heeft de plaats van het water ingenomen waardoor het water ..... is.

### Opdracht 2.

#### Lees de tekst in het blauwe vak

Tijdens het proefje heb je kunnen zien dat de waterspiegel is gestegen. De waterspiegel is de bovenste grens van het water. Deze grens heeft zich verplaatst toen de steen in het water kwam. De waterspiegel is dus gestegen.

Wat denk je dat er zou gebeuren met de waterspiegel wanneer iedereen zijn spullen in sloten en beken zou gooien? En wat is hier het gevolg van. Vul je antwoord in! Je kunt gebruik maken van internet als je meer informatie nodig hebt, of niet zeker bent van je antwoord.

2a. Dit gebeurt er dan met de waterspiegel:

.....  
.....

2b. Dit is het gevolg van het stijgen van de waterspiegel:

.....

.....

**2c.** In de video is uitgelegd dat het waterschap baggert. Beschrijf hier onder nog eens kort wat **baggeren** is, en waarom het belangrijk is dat het waterschap dit doet.

.....

.....

**Opdracht 3.**

Pak wat extra materiaal dat zinkt in het water. Denk bijvoorbeeld aan bestek of muntgeld. Maar ook andere materialen zijn natuurlijk welkom! Je gaat hetzelfde proefje doen als in het filmpje, maar nu met de andere materialen. Wat denk je, stijgt het water nu minder hoog, of juist hoger?

Vul in het schema hier onder in welke voorwerpen je hebt gebruikt, of de waterspiegel is gestegen of niet, en hoeveel milliliter de maatbeker aangeeft met het voorwerp. Uiteindelijk bereken je het verschil in milliliter (ml). Bijvoorbeeld: zonder voorwerp is de waterspiegel 200 ml, met het voorwerp is het 300 ml, het verschil is dan 100 ml.

Voorwerp	De waterspiegel blijft hetzelfde	Het water stijgt	Zonder voorwerp	Met voorwerp	Vershil in milliliter
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ml	ml	ml
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ml	ml	ml
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ml	ml	ml
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ml	ml	ml

Met welk voorwerp ontstaat het grootste verschil in milliliter?

.....

