

**Getijdencyclus**

*In de volgende opdracht ga je onderzoek doen naar de getijden en de oorzaak hiervan. Je leert wie Isaac Newton is en welke theorie hij uitgevonden heeft. Je leert wat een vloedberg is en hoe deze ontstaat.*

Onderzoeksvragen

De volgende vragen zijn bedoeld om onderzoek te doen naar het onderwerp *getijdencyclus*. Schrijf de antwoorden op en verwerk deze in de opdracht.

Leg in je eigen woorden uit wat een getijdencyclus is.

.....

.....

.....

Leg in je eigen woorden uit hoe zwaartekracht werkt

.....

.....

.....

Wie was Isaac Newton en welke drie wetten heeft hij beschreven?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Hoe werkt zwaartekracht volgens Newton?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Wat is een vloedberg en hoe ontstaat deze?

.....

.....

.....

.....

Hoe kan het dat er aan beide kanten van de aarde een vloedberg ontstaat?

.....

.....

.....

Hoe werkt centrifugale kracht?

.....

.....

.....

Opdracht: Schematische tekening getijdencyclus

- Maak op een A3-papier een schematische tekening waarin je laat zien hoe de getijdencyclus werkt
- Maak duidelijk hoe deze cyclus wordt ondersteund door de zwaartekracht theorie van Newton
- Geef in de tekening aan hoe en waar de vloedbergen ontstaan
- Geef op de tekening ook weer hoe centrifugale kracht werkt
- Zorg dat alle informatie uit je antwoorden verwerkt is op de tekening. Je mag bijvoorbeeld blokken met tekst maken.
- Zorg dat je product er aantrekkelijk en verzorgd uitziet. Schrijf duidelijk leesbaar.

**Beoordeling:**

Beantwoorden vragen vooraf  
Schematische tekening uitwerken  
Informatie in je eigen woorden  
Vormgeving  
Originaliteit

Totaal

