

Het ontstaan van water op aarde

In de volgende opdracht ga je onderzoeken hoe water op aarde is ontstaan. Daarbij leer je over de samenstelling van water, het heelal en het ontstaan van onze aarde

Onderzoeksvragen

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

Onderzoek de volgende vragen. Zorg dat je alles in je eigen woorden verwoordt. Geef telkens duidelijk aan of het gaat om een wetenschappelijk bewezen feit of een niet bewezen aanname.

Welke theorieën zijn er over de oerknal?

.....
.....
.....

Hoe is het zonnestelsel ontstaan vanuit de oerknal?

.....
.....
.....

Hoe is de aarde ontstaan?

.....
.....
.....

Waaruit bestond de aarde toen het ontstaan is?

.....
.....
.....

Op welke manier is de dampkring ontstaan?

.....
.....
.....

Welke theorieën zijn er over het ontstaan van water op aarde?

.....

.....
.....
Waaruit bestaan watermoleculen?

.....
.....
.....
Opdracht: Schematische tekening van het ontstaan van water op aarde
Verwerk alle gegevens in een schema op A3-formaat. Laat duidelijk zien welke gevolgen elke oorzaak heeft. Bijvoorbeeld de oerknal leidde tot het ontstaan van het zonnestelsel, enz

Beoordeling:

Beantwoorden vragen vooraf	2 punt
Schematische tekening uitwerken	5 punten
Informatie in je eigen woorden	1 punt
Vormgeving	1 punt
Originaliteit	1 punt
Totaal	10 punten

