



Concentratie

Werkblad 1 Video 1: Concentratie

1. Lees tekst 1 en beantwoord de vragen

Tekst 1: De Maan

De maan is een fascinerend hemellichaam dat al eeuwenlang de mensheid betovert. Met zijn zilverachtige gloed en mysterieuze kraters prikkelt de maan onze verbeelding. Het is de enige natuurlijke satelliet van de aarde en staat op ongeveer 384.400 kilometer afstand van ons.

De maan heeft vier verschillende fasen: de nieuwe maan, het eerste kwartier, de volle maan en het laatste kwartier. Deze fasen ontstaan door de wisselende positie van de maan ten opzichte van de zon en de aarde.

De maan heeft invloed op onze planeet. Het zorgt voor eb en vloed in de oceanen en beïnvloedt zelfs sommige dieren en planten.

Tal van ruimtemissies hebben de maan verkend, waaronder de Apollo-missies die mensen op het maanoppervlak brachten. Wie weet, misschien zullen jullie ooit zelf de maan bezoeken en haar geheimen ontdekken!

Vragen

1. Wat is de invloed van de maan op de aarde?

2. In de tekst staat dat de maan onze "enige natuurlijke satelliet" is. In je eigen woorden;

- Wat is een satelliet?
- Geef een voorbeeld van een niet-natuurlijke satelliet

3. Zou je zelf de maan willen bezoeken? Leg uit waarom wel of waarom niet.

2. Lees tekst 2 en beantwoord de vragen

Tekst 2: Supernova's

Supernova's zijn spectaculaire gebeurtenissen in het heelal. Het zijn enorme explosies van sterren die aan het einde van hun leven zijn gekomen. Stel je een ster voor die veel groter is dan onze zon. Als zo'n ster zijn brandstof opgebruikt, kan hij instorten en exploderen. Deze explosie is zo krachtig dat het licht ervan miljarden kilometers ver kan reizen.

Tijdens een supernova-explosie wordt er een enorme hoeveelheid energie vrijgegeven. Hierdoor kunnen zelfs nieuwe elementen ontstaan, zoals goud en zilver!

Gelukkig zijn supernova's meestal ver van de aarde verwijderd, dus we zijn veilig. Maar ze zijn wel belangrijk voor ons begrip van het universum. Wetenschappers bestuderen supernova's om meer te leren over de levenscyclus van sterren en hoe ons heelal evolueert.

Het is fascinerend om te bedenken dat ergens in de diepten van de ruimte supernova's plaatsvinden, die ons begrip van het universum vergroten!

Vragen

1. Wat zijn supernova's?

2. Wat zijn de gevolgen van een supernova?

3. Waarom zijn wetenschappers geïnteresseerd in supernova's?

