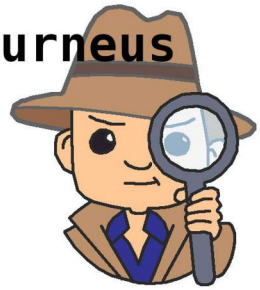
Tekstspeurneus Bloedmaan en maansverduistering AVI M7





Bloedmaan en maansverduistering

Tekstspeurneus – Avi M7 | Naam : | www.vanjufmarjan.nl

Copyright 2025

De mysterieuze bloedmaan



Soms lijkt de maan rood. Niet wit, niet geel, maar echt rood.
Dat noemen we een bloedmaan. Het klinkt spannend, alsof er iets gevaarlijks gebeurt.
Maar eigenlijk is het een bijzonder **natuurverschijnsel**.
Een bloedmaan zie je alleen tijdens een maansverduistering.
Wat is dat precies? En waarom kleurt de maan dan rood?

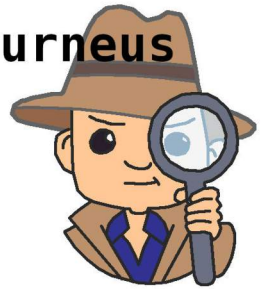
Wat is een maansverduistering?

Een maansverduistering gebeurt als de aarde precies tussen de zon en de maan staat. Normaal schijnt het zonlicht op de maan, en daarom zien wij haar 's nachts.
Maar als de aarde ertussen komt, blokkeert zij het zonlicht. De maan zit dan in de schaduw van de aarde.
Dat noemen we een **maansverduistering**.

Er zijn verschillende soorten maansverduisteringen.
Soms is het maar een deel van de maan dat verduisterd wordt.
Maar bij een totale maansverduistering staat de maan helemaal in de schaduw van de aarde. Dan wordt het pas echt bijzonder.

Waarom kleurt de maan rood?

Je zou denken dat de maan zwart wordt als ze geen zonlicht krijgt.
Maar dat gebeurt niet. De maan kleurt rood.
Dat komt door de **atmosfeer** van de aarde. De atmosfeer is de luchtlaag om onze planeet heen.
Als zonlicht door die laag gaat, buigt het af.
Het blauwe licht wordt **verstrooid**, maar het rode licht gaat door en bereikt de maan.
Dat rode licht wordt weerkaatst door de maan.
En zo zien wij een bloedrode maan aan de hemel. Het is alsof de maan een rood jasje aan heeft.
Dit gebeurt alleen bij een totale maansverduistering. Daarom is een bloedmaan zo zeldzaam en bijzonder.



Bloedmaan en maansverduistering

 Copyright 2025

Wanneer kun je een bloedmaan zien?

Een bloedmaan komt niet vaak voor. Soms zie je er één in een jaar, soms moet je jaren wachten.
Het hangt af van de stand van de zon, de aarde en de maan.
Alles moet precies goed staan. Ook moet het helder weer zijn. Als het bewolkt is, zie je niets.
In Nederland kun je een bloedmaan soms in de avond of nacht zien.
Dan moet je goed kijken naar de maan. Eerst zie je haar langzaam donkerder worden.
Dan kleurt ze rood. En na een tijdje wordt ze weer normaal.
Het hele proces duurt meestal een paar uur.

Hoe kun je een bloedmaan het beste bekijken?

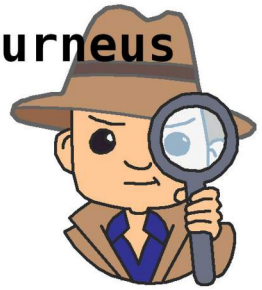
Je hebt geen speciale bril nodig, zoals bij een zonsverduistering.
Je kunt gewoon naar buiten gaan en omhoog kijken. Het is handig om een plek te zoeken waar je goed zicht hebt op de hemel. Een open veld of een dijk is perfect.
Sommige mensen gebruiken een **telescoop** of verrekijker. Dan zie je de maan nog beter.
Soms organiseren sterrenwachten speciale kijkavonden. Dan kun je samen met anderen de bloedmaan bewonderen. En krijg je uitleg van mensen die er veel van weten. Dat maakt het extra leuk en leerzaam.

Wat zegt een bloedmaan over de ruimte?

Een bloedmaan laat zien hoe bijzonder onze ruimte is. Het is een voorbeeld van hoe zonlicht, lucht en schaduw samenwerken. Het helpt ons begrijpen hoe de aarde en de maan bewegen.
En hoe licht zich gedraagt.
Wetenschappers gebruiken maansverduisteringen om meer te leren over de maan.
Ze meten bijvoorbeeld hoe warm de maan wordt in de schaduw. Of hoe lang het duurt voordat ze weer opwarmt.
Zo ontdekken ze steeds meer over onze buur in de ruimte.

Atmosfeer	De luchtlaag die om de aarde heen zit. Zonlicht gaat erdoorheen en verandert daardoor een beetje.
Maansverduistering	Een moment waarop de maan in de schaduw van de aarde komt, waardoor we haar (deels) niet kunnen zien.
Verstrooid	Als licht in alle richtingen wordt verspreid. Het blauwe licht uit de zon gaat alle kanten op in de lucht.
Telescoop	Een apparaat waarmee je dingen ver weg, zoals de maan of sterren, van dichtbij kunt bekijken.
Natuurverschijnsel	Iets bijzonders dat in de natuur gebeurt, zoals een bloedmaan, regenboog of bliksem.

tekstspeurneus



Bloedmaan en maansverduistering

Naam: _____

www.vanjufmarjan.nl Copyright 2025

Opdracht 1 : Geef antwoord op de vragen.

1. Wanneer zien we een bloedrode maan aan de hemel?

   _____

2. Wat gebruiken sommige mensen om een bloedmaan goed te kunnen zien?

   _____

3. Wat gebeurt er bij een totale maansverduistering?

   _____

4. Wat is de atmosfeer?

   _____

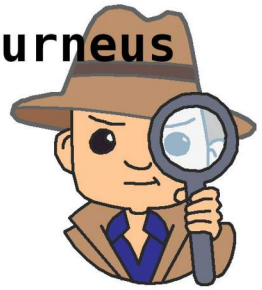
Opdracht 2 : Ja of nee? Kleur het juiste bolletje in.

1. Organiseren sterrenwachten soms speciale kijkavonden? ja nee
2. Er is maar één soort maansverduistering? ja nee
3. Je hebt een speciale bril nodig om een maansverduistering te kunnen zien? ja nee

Opdracht 3 :Vul het ontbrekende woord in.

Welk woord past in de zin : natuurverschijnsel - bloedmaan - verrekijker - leuk - maansverduisteringen

1. Een _____ laat zien hoe bijzonder onze ruimte is.
2. Er zijn verschillende soorten _____
3. Sommige mensen gebruiken een **telescoop** of _____
4. Maar eigenlijk is het een bijzonder _____
5. Dat maakt het extra _____ en leerzaam.



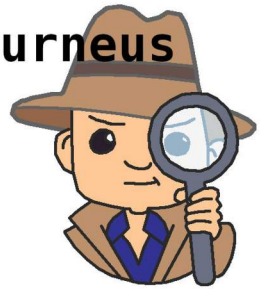
Bloedmaan en maansverduistering

Naam: _____

www.vanjufmarjan.nl Copyright 2025

Opdracht 4 : Schrijf 4 dingen op uit de tekst die je hebt geleerd.

tekstspeurneus



Bloedmaan en maansverduistering

www.vanjufmarjan.nl Copyright 2025

Opdracht 1 : Geef antwoord op de vragen.

1. Wanneer zien we een bloedrode maan aan de hemel?
   Dit gebeurt alleen bij een totale maansverduistering.
2. Wat gebruiken sommige mensen om een bloedmaan goed te kunnen zien?
   Sommige mensen gebruiken een **telescoop** of verrekijker.
3. Wat gebeurt er bij een totale maansverduistering?
   bij een totale maansverduistering staat de maan helemaal in de schaduw van de aarde.
4. Wat is de atmosfeer?
   De atmosfeer is de luchtlaag om onze planeet heen.

Opdracht 2 : Ja of nee? Kleur het juiste bolletje in.

1. Organiseren sterrenwachten soms speciale kijkavonden? ja nee
2. Er is maar één soort maansverduistering? ja nee
3. Je hebt een speciale bril nodig om een maansverduistering te kunnen zien? ja nee

Opdracht 3 :Vul het ontbrekende woord in.

Welk woord past in de zin : natuurverschijnsel - bloedmaan - verrekijker - leuk - maansverduisteringen

1. Een bloedmaan laat zien hoe bijzonder onze ruimte is.
2. Er zijn verschillende soorten maansverduisteringen
3. Sommige mensen gebruiken een **telescoop** of verrekijker
4. Maar eigenlijk is het een bijzonder natuurverschijnsel
5. Dat maakt het extra leuk en leerzaam.