

In vliegende vaart naar Venus

De verkenning van het heelal blijft voor mensen een uitdaging. Zijn we de enige levende wezens in de ruimte? Wat hebben de andere planeten in ons zonnestelsel te bieden? In april bereikt de Venus Express zijn einddoel. Deze satelliet gaat onderzoek doen naar Venus.

Carla Desain

Deze websites heb je nodig:

www.jeugdjournaal.nl

www.esa.int/esaKIDSnl/SEMXXXXMZZCIE_OurUniverse_0.html

www.edith.nl/zep/planeten/index.htm

www.sterrenkids.nl/content.php?content.6

www.sterrenkids.nl/content.php?content.73

- 1 Zoek op de Jeugdjournaal-site het bericht over de Venus Express. Gebruik hiervoor het zoekvenster.
Wanneer is de Venus Express de ruimte in geschoten?
Op _____. In welk land ligt de lanceerbasis? In _____
Welke ruimtevaartorganisatie regelde de reis naar Venus? De _____. Waar staan de letters van die afkorting voor (onderaan site 2)? Voluit heet die organisatie: _____
Dit is Engels en het betekent _____
- 2 Venus is een van de tien planeten in ons zonnestelsel. Op site 3 staan ze netjes op een rijtje. Klik daarvoor linksboven op de planeet Saturnus (met die ringen). Als je telt vanaf de zon, is Venus de _____ planeet. En de aarde? De _____. Klik nu op Venus zelf.
- 3 Er zijn wel overeenkomsten tussen Venus en de aarde. Welke?
a _____
b _____
c _____
Maar als je beter kijkt, zie je dat ze helemaal niet zo op elkaar lijken! De temperatuur op Venus is veel _____ dan op aarde, het is er ongeveer _____ °C. Is er water op Venus? _____. Is er zuurstof in de lucht? _____

Als je Venus deze maand zelf wilt bekijken, moet je vroeg opstaan! Kijk in het oosten vlak voordat de zon opkomt (vandaar de bijnaam 'Morgenster'). Het is niet moeilijk om Venus te herkennen: het is de helderste ster die te zien is.

- Denk je dat er al snel bemande ruimteschepen op Venus zullen landen? _____, want _____
- 4 Eigenlijk is Venus een heel rare planeet: lees op de vierde site hoe het zit met een Venus-dag en een Venus-jaar. Hoe lang duren deze?
Een Venus-dag duurt _____ aardse dagen.
Een Venus-jaar duurt _____ aardse dagen.
Dat komt, doordat _____
 - 5 Waarom is het op Venus heter dan op Mercurius, die veel dichterbij de zon staat? Dat is omdat _____
Dit is nog een overeenkomst tussen Venus en onze aarde. De ESA wil zo graag Venus bestuderen, omdat _____
 - 6 Naar wie is Venus genoemd? Naar de godin van _____ en _____

FUN

<http://users.pandora.be/a118862/venus.htm> het verhaal van de godin Venus, verteld door scholieren
www.edith.nl/zep/planeten/index.htm klik op 'spel' en speel planeten-memory

Tip 1: Bezoek eens een sterrenwacht. Er is er vast wel een bij je in de buurt.

Tip 2: Lees het boek van Tonke Dragt 'Torenhoog en mijlenbreed', dat speelt op Venus.

