

# Venus

## De heetste planeet

**Venus is een planeet die eigenlijk best wel veel lijkt op de aarde, maar het is er ontzettend warm!**

Als je vanaf de zon ons zonnestelsel in zou reizen, kom je eerst Mercurius tegen en daarna, als tweede planeet, Venus. Venus is de binnenste buurplaneet van de aarde, maar staat toch nog miljoenen kilometers van ons vandaan. Toch kunnen we haar soms zien vanaf de aarde. Heel af en toe komt het voor dat Venus precies voor de zon staat, dit zien wij dan als een klein stipje dat voorbij zweeft. Dit is de venusovergang.

Ook 's Nachts kun je Venus wel eens zien. Als je haar ziet schitteren aan de hemel lijkt zij wel op een gewone ster. Dit komt omdat de planeet bedekt is met een dikke laag van wolken. Op Venus bestaan de wolken vooral uit zwavelzuur. Deze zwavelzuurwolken werken als een soort spiegel. Ze reflecteren het zonlicht dat er op schijnt, waardoor het lijkt alsof de planeet zelf licht geeft.

Venus wordt ook wel de zus van de Aarde genoemd. Dat komt doordat de Aarde en Venus ongeveer even groot zijn en beide betaand uit rotsachtig materiaal met een vaste korst. Maar toch kan de mens niet op Venus leven. Door de dikke bewolking en dichte atmosfeer is het er erg warm. De temperatuur kan oplopen tot 465 graden Celsius en daarmee is Venus de heetste planeet in het zonnestelsel.

Omdat Venus de planeet is die het dichtst bij de aarde staat, is er veel onderzoek naar gedaan. Tientallen onbemande ruimtemissies zijn er al naar Venus gegaan. De Venus Express bijvoorbeeld, die om Venus heenvliegt. Onderzoekers laten de Venus Express foto's maken van de wolken, de atmosfeer en zelfs de grond van Venus. Zo kunnen we een beter beeld krijgen van deze broeikasplaneet.