

# De dampkring

## Zonder de dampkring kunnen we niet leven

De aarde is de enige planeet in ons zonnestelsel waar zóveel planten en dieren leven. Dat komt door de dampkring. Die zorgt ervoor dat we op aarde temperaturen hebben waarin we goed kunnen leven.

De zon geeft de aarde licht en warmte. De dampkring rond de aarde zorgt ervoor dat het niet té warm wordt. Of té koud. Een deel van de zonnestrallen wordt door de dampkring teruggekaatst de ruimte in. De rest gaat de dampkring wél door en verwarmt het aardoppervlak. Die warmte van de aarde straalt terug de dampkring in. Een deel daarvan wordt door de dampkring opgenomen, en een deel weer teruggekaatst naar de aarde.

Wolken werken in dit hele proces als een extra schild. Ze houden de zonnestrallen tegen, en zorgen dus dat het op een bewolkte dag wat kouder is. 's Nachts houden de wolken de warmte van de aarde juist vást. Ze werken als een soort deken, waardoor een bewólkte nacht vaak wat warmer is. De dampkring is heel belangrijk voor de aarde. Doordat het ons beschermt tegen extreme hitte en kou, kunnen er op aarde miljóenen verschillende planten en dieren leven. En dat is heel bijzonder. Het komt op geen énkele andere planeet in ons zonnestelsel voor.