

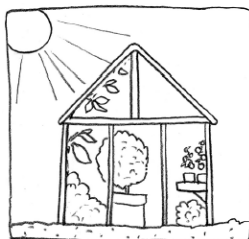
WERKBLAD 3 – Waarom warmt de aarde op?

Los de puzzel op en ontdek hoe het broeikas effect werkt.

Welke tekst hoort bij welke tekening, zodat het verhaal over het broeikas effect klopt? Trek een pijl van elke tekening naar de bijbehorende tekst.



Een automotor gebruikt benzine of diesel. Veel uitlaatgassen zijn schadelijk voor de mens en zijn omgeving. Koolstofdioxide (= CO₂) is zo'n gas dat je niet kunt zien of ruiken maar mede verantwoordelijk wordt gehouden voor de temperatuurstijging op aarde.



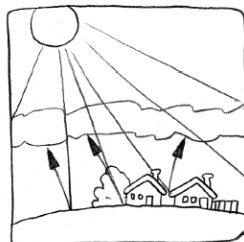
De zon verwarmt de aarde. Een gas-laag (de atmosfeer) rondom de aarde zorgt als een deken dat de warmte vastgehouden wordt. Zonder dit 'natuurlijke broeikas effect' zou het op aarde erg koud zijn.



Als te veel schadelijke gassen de lucht vervuilen, dan wordt de atmosfeer dikker. De warmte van de zon wordt dan beter vastgehouden, waardoor de aarde sterker opwarmt. Hoe meer uitlaatgassen door auto's en fabrieken worden geproduceerd, hoe sneller de aarde opwarmt.



Dit effect heeft veel overeenkomsten met een plantenkas. De zon schijnt door de ramen en het glas houdt de warmte binnen.



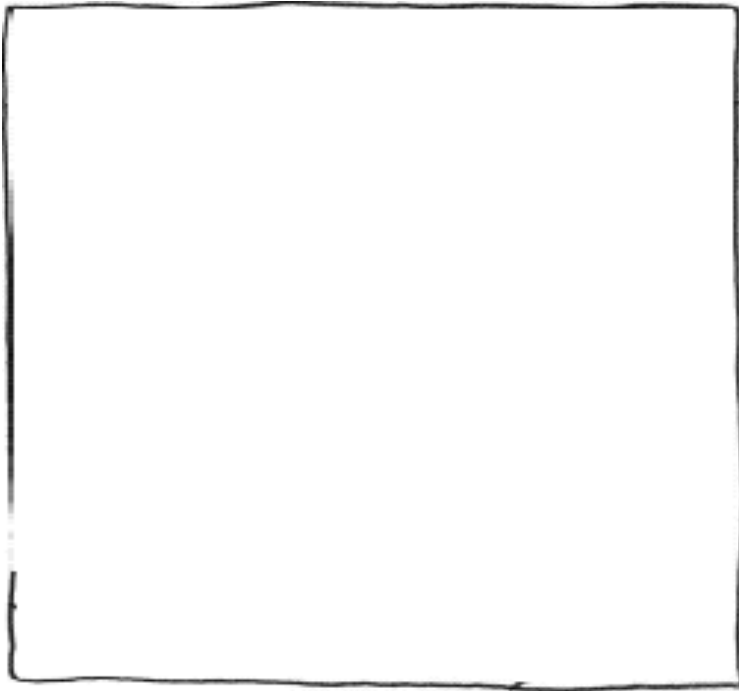
Van het opwarmen van de aarde krijgen sommige landen meer last dan andere. Er ontstaan vaker gevaarlijke stormen. Het zeeniveau stijgt, waardoor sommige stukken land onder water komen te staan.



GROENE VOETSTAPPEN



Maak zelf de zesde tekening en schrijf eronder wat jij kan doen om het aantal broeikasgassen te verminderen.



.....

.....

.....

.....

.....