

Zon en klimaat

De temperatuur op aarde verschilt enorm van plaats tot plaats

Hoe warm het ergens is, wordt voor een deel bepaald door hoe zonnestralen op het aardoppervlak vallen

De temperatuur op aarde verschilt enorm van plaats tot plaats. Zo zijn er woestijnen, sneeuwvlaktes, tropische stranden. De belangrijkste reden hiervan kan ik uitleggen met deze zaklamp. Dit is de zon en dit is de aarde. Omdat de aarde rond is, schijnen de zonnestralen op een bol oppervlak. Hier bij de Evenaar schijnen de zonnestralen loodrecht op het aardoppervlak. En in Noord-Europa schijnen de zonnestralen schuin op het aardoppervlak. Dezelfde hoeveelheid zonnestralen moet hier een veel groter oppervlakte verwarmen dan bij de Evenaar. En daarom is het bij de Evenaar warmer en wordt het naar de Polen toe steeds kouder.