**Waarom is de lucht blauw?**

Het **zonlicht** dat de aarde bereikt wordt  **verstrooid** door de **luchtmoleculen** die het op zijn weg tegenkomt.

De **diameter** van individuele luchtmoleculen is veel kleiner dan die van waterdruppels en ook kleiner dan de golflengte van zichtbaar licht (tussen 0,4 en 0,7 micrometer).

Luchtmoleculen (in hoofdzaak zuurstof en stikstofmoleculen) verstrooien licht met **kortere golflengten** (violet en blauw) veel beter dan licht met langere golflengten (rood en oranje) . Dit betekent dat, wanneer we naar de lucht kijken, het verstrooide blauwe licht ons oog bereikt uit zowat alle mogelijke richtingen, terwijl dat voor het rode licht veel minder het geval is.

Daarom lijkt de lucht blauw.