



## ZEMĚ A VESMÍR

# ATMOSFÉRA A POČASÍ



### Co je atmosféra?

Atmosféra je plynný obal obklopující Zemi. Tento obal je překvapivě tenký, ale bez něho by na Zemi nemohl existovat život. Brzy po vzniku Země byla atmosféra tvořena převážně jedovatými plyny. Rostliny (které vylučují při fotosyntéze kyslík) přeměnily atmosféru tak, že umožňuje život

▲ Země je obklopena vzduchem jako průhlednou skořápkou. Vrstvy atmosféry nás chrání před většinou nebezpečných slunečních paprsků.

živočichům. Bez rostlin bychom neměli vzduch k dýchání. Většina kyslíku je produkována deštnými pralesy, kde rostliny rostou zvláště hustě vedle sebe.

### Kde je stratosféra?

Atmosféra má čtyři vrstvy. Nejnížší vrstva je troposféra. Sahá do výšky 16 km. Po ní následuje stratosféra, která dosahuje do výšky zhruba 48 km. Ještě výše je mezosféra – sahá do výšky 80 km. Nejvzdálenější vrstva se jmenuje termosféra; má dvě části – ionosféru a exosféru. Hranice mezi vrstvami jsou určeny výraznými teplotními rozdíly a složením vrstev.