

# Skleníkový jev

Sluneční záření  
dodává energii  
klimatickému systému.

**SLUNCE**

Část slunečního záření  
je odražena zemským  
povrchem a atmosférou.

Část infračerveného záření ovzduším  
projde, ale většina je molekulami  
skleníkových plynů a oblačností  
pohlčena. Skleníkové plyny,  
kapalné a pevné částice  
pak sálají všemi směry.  
Výsledkem je, že povrch Země  
a přízemní vrstvy ovzduší jsou  
mnohem teplejší, než by byly  
bez skleníkového jevu (o desítky  
kelvinů, po zbělení i o stovku).

**ATMOSFÉRA**

**ZEMĚ**

Polovina slunečního záření je  
pohlčována zemským povrchem,  
který se takto ohřívá.

Zemský povrch  
vyzařuje dlouhovlnné  
infračervené záření

