

Skleníkový jev

Sluneční záření
dodává energii
klimatickému systému.

Část slunečního záření
je odražena zemským
povrchem a atmosférou.

Část infračerveného záření ovzduším
projde, ale většina je molekulami
skleníkových plynů a oblačností
pohlcena. Skleníkové plyny,
kapalné a pevné částice
pak sálají všemi směry.
Výsledkem je, že povrch Země
a přízemní vrstvy ovzduší jsou
mnohem teplejší.

SLUNCE

ATMOSFÉRA

ZEMĚ

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

Zemský povrch
vyzařuje dlouhovlnné
infračervené záření

