

## Premena slnečnej energie na tepelnú (Ako sa slnečná energia mení na tepelnú?) :)

Proces premeny slnečnej energie na tepelnú je pomerne jednoduchý.

**Slnečné lúče, ktoré sú zložené z [elektromagnetického žiarenia](#), dopadajú na povrch predmetov, napríklad na zem, vodu, budovy alebo špeciálne zariadenia ako [solárne kolektory](#). Tieto povrchy [absorbujú](#) žiarenie a premieňajú ho na [teplo](#).**

Čím tmavší je povrch, tým viac energie pohltí a tým viac tepla vznikne.

V technickej praxi sa na tento účel používajú solárne kolektory, ktoré sú navrhnuté tak, aby čo najefektívnejšie zachytávali slnečné žiarenie. V kolektoroch sa nachádza médium, napríklad voda alebo nemrznúca kvapalina, ktoré sa zohrieva a následne sa využíva na [ohrev vody](#), vykurovanie budov alebo dokonca na výrobu elektriny v solárnych tepelných elektrárnach.