

Kdo je bil in kaj je odkril Jožef Stefan? Na kratko pojasni.

**JOŽEF ŠTEFAN (1835-1893)**

Največji slovenski fizik, rodil se je v Šentpetru blizu Celovca.

Odkril je zakonitosti, da svetila oddajajo tem več svetlobe in s tem več toplote, čim bolj vroča so.

Njegovo najpomembnejše delo je: Stefanov zakon o segrevanju črnega telesa (Stefanova konstanta, ki jo je prvi izmeril). Po njem se imenuje tudi Institut Jožef Stefan v Ljubljani.



Naloga: Prepiši v zvezek in za vsako trditev napiši primer.

**Svetlobna energija lahko povzroči:**

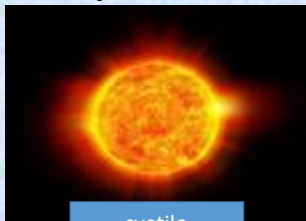
- spremembo temperature (poleti je morje toplejše)
- premembo agregatnega stanja snovi (ledena kocka se začne topiti)
- omogoča, da v snoveh potekajo kemijske reakcije, pri katerih se spreminjajo druge lastnosti snovi (fotosinteza pri rastlinah, barvanje listov-jeseni)
- lahko ustvari pogoje, da steče električni tok (sončne celice, pridobivamo elektriko)

Pojasni na kratko:

Svetilo je predmet, ki oddaja lastno svetlobo.

Osvetljena telesa so telesa, kjer se svetloba odbijajo.

Poglej slike in zapiši v zvezek, katera prikazujejo svetila in kaj so osvetljena telesa?



svetilo



svetilo



svetilo

Odgovori na vprašanja (1-5), učbenik str. 41.

Rešitve:

1. Sonce je naše najpomembnejše svetilo, žarnica pa najpomembnejše umetno svetilo.
2. Žarnico je po zelo veliko poskusih odkril Thomas Alva Edison.
3. Podnevi, ker sončna svetloba s seboj nosi toploto, ki tali led.
4. Bolj vroče je na Merkurju, ker je bližje Soncu nanj pade več svetlobe in zato tudi več toplote.
5. Od Sonca. Sateliti imajo sončne celice, ki jim zagotavljajo potrebno energijo.