

Oš Ivana
Cankarja
Ljutomer

SONCE

Uredite slog podnaslova matrice

Avtorica:

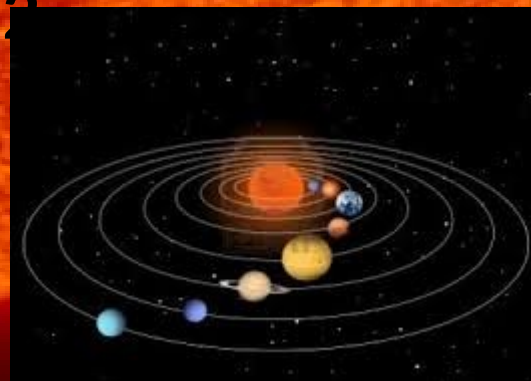
Predmet: Fizika

Učitelj:

Šol. leto 2014/2015

Opis Sonca

- 0 **Centralna točka našega sončja**
- 0 **V soncu zbrane 99,8% vse mase Osončja (preostanek mase se večinoma nahaja v Jupitru)**
- 0 **Sodi med 10 največjih zvezd v naši galaksiji Mlečna cesta**
- 0 **Povprečna velikost zvezd v Mlečni stezi je manj kakor 50% velikosti Sonca.**
- 0 **je popolnoma povprečna zvezda tipa G2**



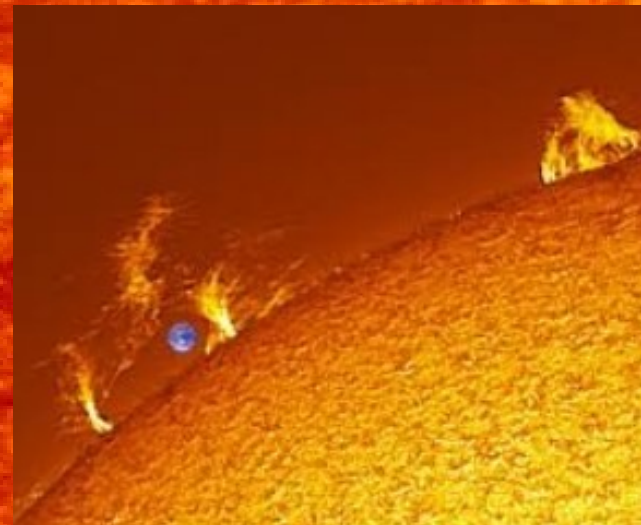
Zgradba Sonca



- **Velikanska žareča krogl**
Uredno stoga besedilne matrice
- **Sestavljena iz vodika (73,5 %) in helija (24,9 %), sledov kisika, ogljika in drugih elementov**
Druga raven
Tretja raven
Četrta raven
Peta raven
- **Površina ni gladka, ampak je podobna brbotajočemu kotlu žarečih plinov**
- **V samem središču Sonca je sredica, ki ima 15 milijonov stopinj Celzija**
- **Preko več let se pojavljajo in izginevajo hladnejše temne lise (Sončeve pege), ki nastanejo ko silnice magnetnega polja prebadajo fotosfero.**

Sonce In Zemlja

- **Premer Sonca (1.392.000 km) 109-krat večji od premera Zemlje**
- **Oddaljenost od Zemlje: 149,6 mio km**
- **Masa (volumen): 330.000 krat večja od mase Zemlje**



Sončna svetloba

- Življenje na zemlji je energetsko odvisno od Sonca
- Svetloba potrebuje 8 minut in 12 sekund, da doseže Zemljino površino
- Le $5 \cdot 10^{-10}$ svetlobe, ki jo izseva Sonce doseže Zemljo
- Le 47% te svetlobe pride do Zemljine površine, saj se je veliko odbije
- Do Zemlje pride vedno ista količina sevanja
- Sevanje je na določenem območju odvisno od zemljepisne širine, lokalne topografije in atmosferskih razmer kot so oblačnost in megla.

Prihodnost Sonca

Sonca je staro 4,5 milijarde let, prav toliko kot naše Osončje. Od nastanka je porabilo okrog 50% vodika. Tako predvidevajo, da bo sijalo enako kot doslej še naslednjih 5 milijard let. Ob koncu svoje dobe se bo razširilo za polovico sedanjega obsega. Ko bo porabilo ves svoj vodik, se bo radikalno spremenilo in vase pogoltnilo vse svoje planete.

