

Zvezde



# Kazalo

1.....	Naslovnica
2.....	Kazalo
3.....	Uvod
4.....	Veliki pok
5.....	Lastnosti
zvezd + video	
6.....	Rojstvo
zvezde	
7.....	Najbližja
zvezda	
8.....	Severnica
9.....	Viri

# Uvod

Ko se ponoči zazremo v nebo, vidimo na tisoče in tisoče svetlečih zvezd. Prav z vsakim pogledom se zagledamo v däljno preteklost.



# Veliki pok

Vse se je začelo pred okoli 15 milijardami leti z veliko eksplozijo imenovano Veliki Pok (Big Bang).

Iz te eksplozije sta se širila dva najlažja elementa: Vodik in helij.

Ko se je vesolje širilo, se je hkrati ohlajalo. Atomi vodika in helija pa so se oblikovali v oblake plina. Iz teh oblakov so se oblikovale zvezde, ki so kmalu spet eksplodirale. Tako sta nastala kisik in ogljik.



Nastajale so galaksije (teh je prek 100 milijard) v vsaki od teh galaksij pa ogromno zvezd. In še danes nastajajo nove.

# Lastnosti zvezd

**Barva** je odvisna od temperature površja.

**rdeče - najhladnejše**

**oranžne, rumene - toplejše**

**rumene, bele - vroče**

**modre - najbolj vroče**



## **Velikost**

Nadorjaki (celo 2000x večji od Zemlje)

Orjaki

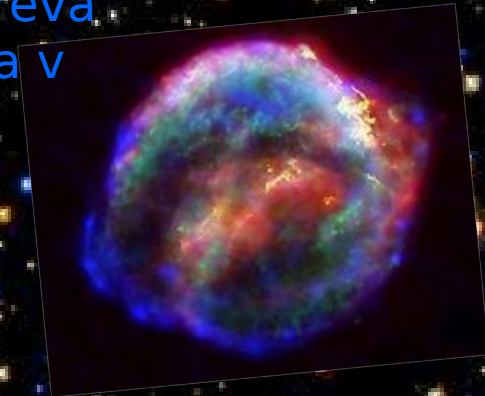
Podorjaki

Pritlikavci (manjši od Zemlje)



# Rojstvo zvezde

Zvezde nastajajo iz oblakov hladnega plina, ki se zaradi sile težnosti oz. gravitacije skrčijo, da nastanejo vroče svetleče zvezde v katerih izgoreva vodik. Ko tega plina zmanjka, zvezda eksplodira v prah in se rodijo nove zvezde.



## Življenski krog zvezd

Rodijo se iz plinov, sijajo, kasneje se napihnejo in postanejo rdeče velikanke. Zvezde manjše od Sonca pa eksplodirajo. Ta eksplozija se imenuje **Supernova.**



V zvezde.

Iz oblaka plinov

# Najbližja zvezda

je Sonce. Sonce je zelo pomembno saj nam daje toploto in svetlobo.



## Sončevi pojavi

**Sončev mrk:** Zelo redek pojav. Viden je ko luna, sonce in Zemlja ležijo v isti premici.

**Polarni sij:** Če oblaki električnih delcev, ki se sproščajo ob Sončevih izbruhih, dosežejo zemljo, na nebu ustvarijo čudovito zaveso migljajoče svetlobe, ki se v polarnih območjih kaže kot polarni sij.

# Severnica

Zvezda Severnica je vedno na nebu, saj je na sredi neba. Prav zaradi tega sta vedno na nebu tudi Veliki in mali medved, oziroma Veliki in mali voz. Severnica je zadnja zvezda malega voza. Ponoči jo lahko zlahka vidimo.





# Viri

<http://www.youtube.com/>

<http://www.nasa.gov>

[www.tumblr.com](http://www.tumblr.com)

<http://www.andros.si/vesolje/zvezde.html>

<http://www.andros.si/vesolje/galaksije.html>

<http://www.dijaski.net/>

[http://www.oslogdragomer.org/fizika\\_referati/8\\_b/zvezde/zvezde\\_datoteke/frame.htm](http://www.oslogdragomer.org/fizika_referati/8_b/zvezde/zvezde_datoteke/frame.htm)

Rainer Köthe, Astronomija, založba: Tehniška založba, leto izdaje: 2010

Terry Mahoney, Astronomija, založba: Grlica, leto izdaje: 2006

Jacqueline Mitton in Simon Mitton, Astronomija, založba: Didakta, leto izdaje: 2005

Sue Becklake, Vesolje, založba: DOMUS, leto izdaje: 1989

Guillaume Cannat, Glej jih zvezde, založba: Tehniška založba, leto izdaje: 2011