

V naravi opazujemo pojave

Zapis v
zvezek

Vesolje, Sonce, planeti, Zemlja



Kaj je vesolje?



Vesolje je vse kar obstaja onkraj našega planeta.

Zemljo obdaja ozračje. Vesolje se začne nad ozračjem.

Vesolje je staro približno 13,7 milijarde let in je nastalo **z velikim pokom.**

POGLEJMO SI POSNETEK:

<https://www.youtube.com/watch?v=Un5SEJ8MyPc&t=238s>



galaksije



zvezde



osončja in planete



ozvezdja

Vesolje je obširen prostor, kjer najdemo:

**Zapis v
zvezek**



črne luknje



komete



asteroide, meteorite



satelite

ZVEZDA je ogromna krogla vročega plina, ki oddaja toploto, svetlobo in še druga sevanja.

Naša pomembna zvezda je SONCE, ki je v središču Sončevega sistema.

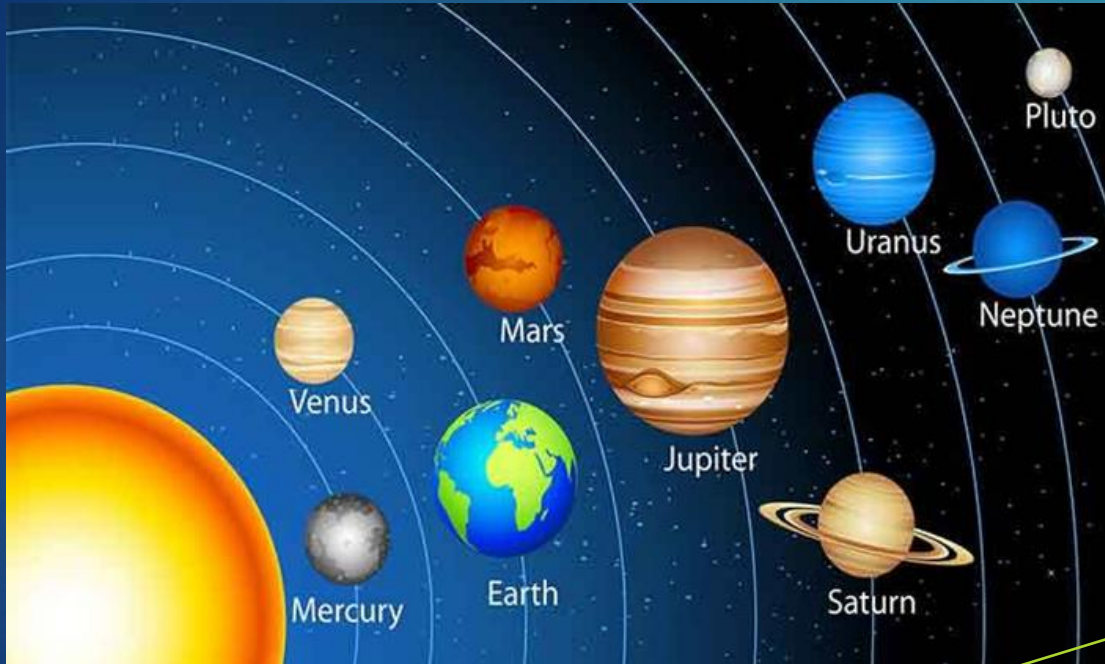


GALAKSIJA je ogromna kopica zvezd in ozvezdij.

Galaksija, v kateri je naše Osončje, se imenuje **Rimska cesta.**



PLANET je masivno nebesno telo, ki kroži okrog Sonca v svoji tirnici. Najbolj znan planet je Zemlja, na katerem živimo.



Umetne satelite uporabljamo za pošiljanje radijskih signalov ali nadzorovanje vremenskih sprememb.

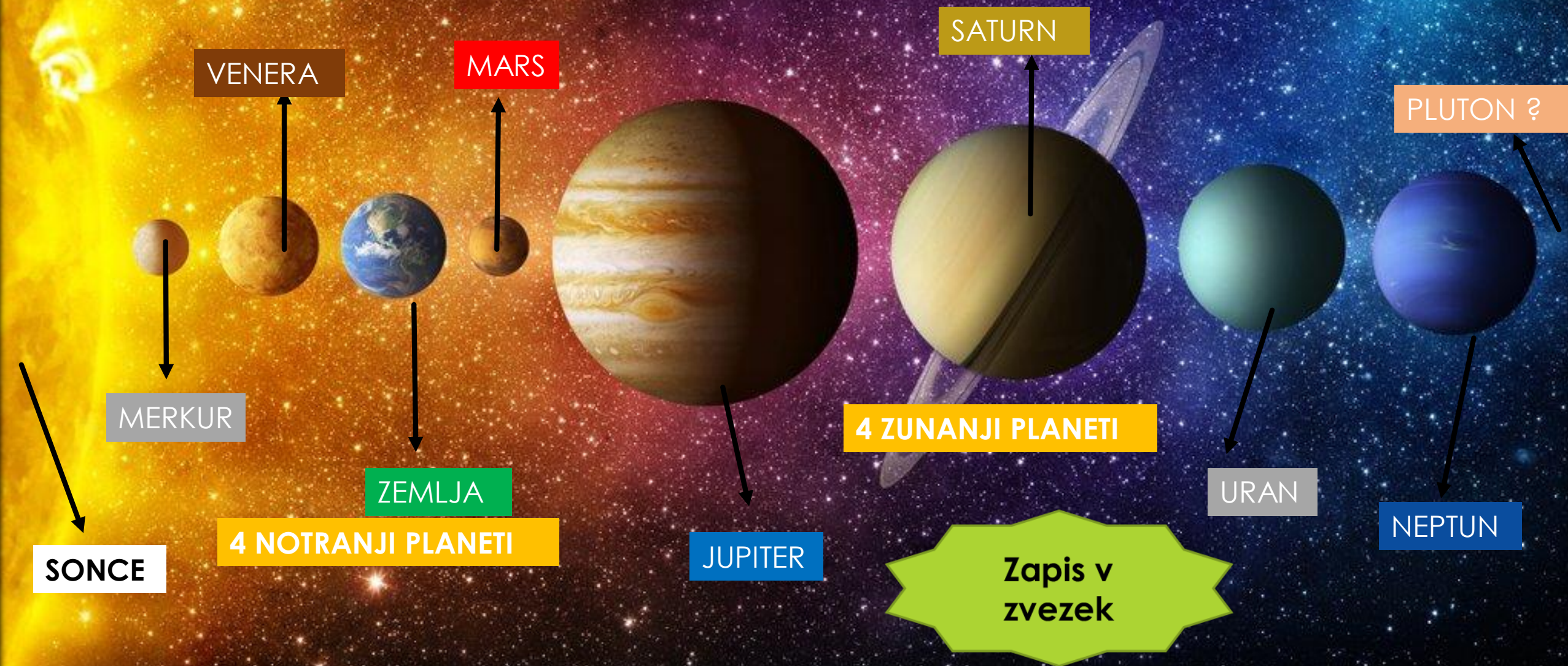


SATELIT je predmet, ki kroži okrog planeta. Naravni satelit je Luna.



Kaj je OSONČJE?

Osončje je ime za Sonce in vse, kar kroži okoli njega. Poznamo 8 (9) planetov. Planeti imajo svoja imena. POGLEJMO SI JIH.



PLANETI

Spoznali smo, da poznamo številne planete, ki krožijo okrog Sonca. Planeti so različni po površini in velikosti. Ponovimo jih še enkrat in pogledjmo si njihove značilnosti.

* Notranji planeti, ki so najbližje Soncu:

1. Merkur,
2. Venera,
3. Zemlja,
4. Mars.

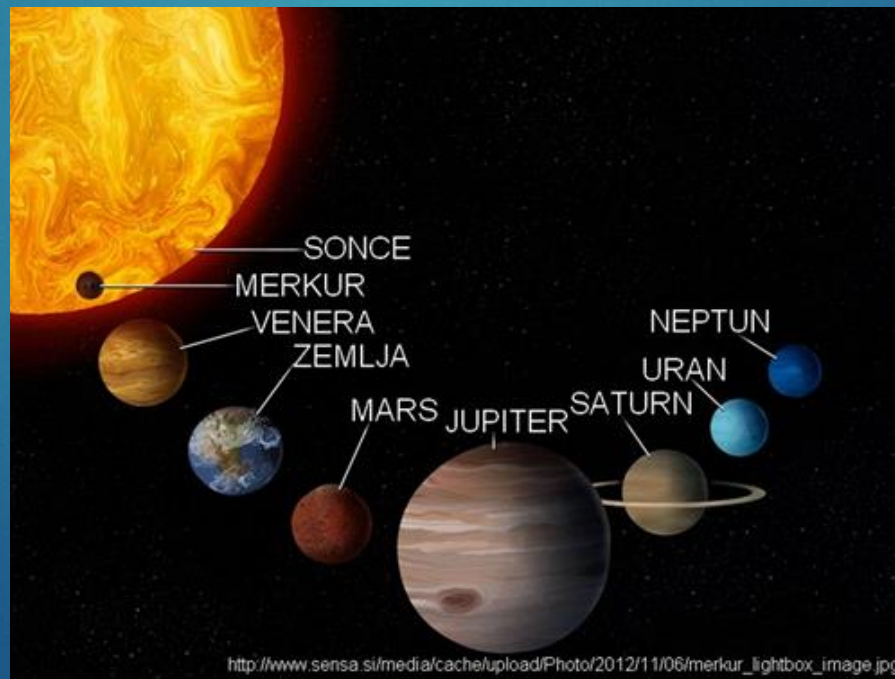
* V večji oddaljenosti so se razvili zunanji planeti:

1. Jupiter,
2. Saturn,
3. Uran,
4. Neptun.
5. Pluton (včasih je bil planet, sedaj ni več.)

OSNOVNE ZNAČILNOSTI PLANETOV:

<https://www.youtube.com/watch?v=libKVRa01L8>

Filmček o našem Osončju – YouTube



VELIKOST PLANETOV

A si predstavljaš kako velik je naš planet Zemlja v primerjavi s Soncem in ostalimi planeti? Pogledj si na spodnji povezavi.

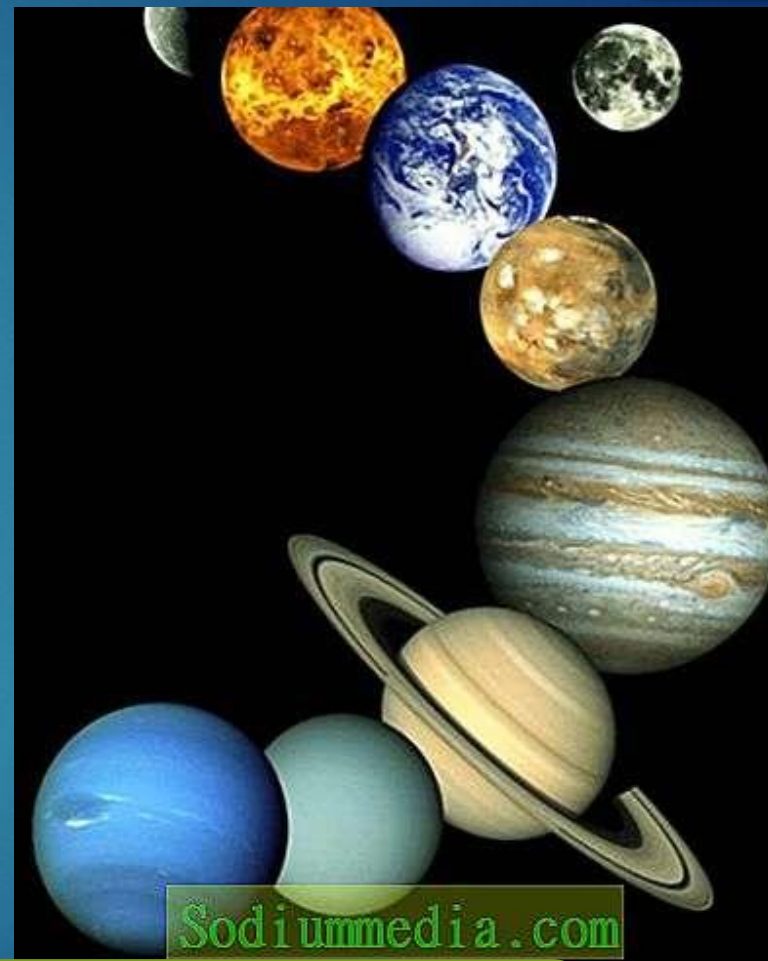
https://www.youtube.com/watch?v=B4dK_083LrA

Kroženje planetov okoli Sonca

Planeti krožijo z različno hitrostjo.

Spodaj je zapisano, koliko dni (let) porabi posamezen planet, da obkroži Sonce:

- Merkur –88 dni.
- Venera –224 dni.
- **Zemlja –365 dni.**
- Mars –687 dni.
- Jupiter –11,86 let.
- Saturn –29,46 let.
- Uran –84 let.
- Neptun –164,9 let.

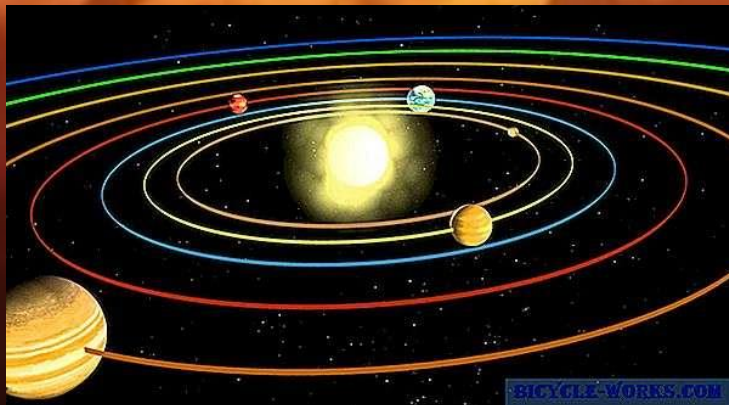


Spoznaj planete s pomočjo pesmi:

<https://www.youtube.com/watch?v=LUCPlwwxcgA>

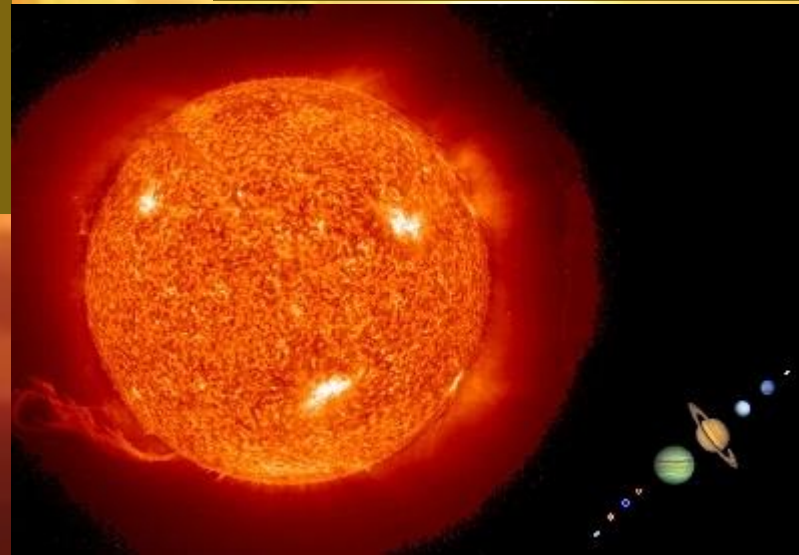
SONCE

- Je 4,6 milijarde let stara zvezda v središču Sončevega sistema.
- Brez Sonca bi bila Zemlja temna, hladna in brez življenja.
- Sonce je več kot milijon krat večje od Zemlje.
- Naše Sonce je popolnoma običajna zvezda, okoli katere se po elipsah gibljejo planeti.



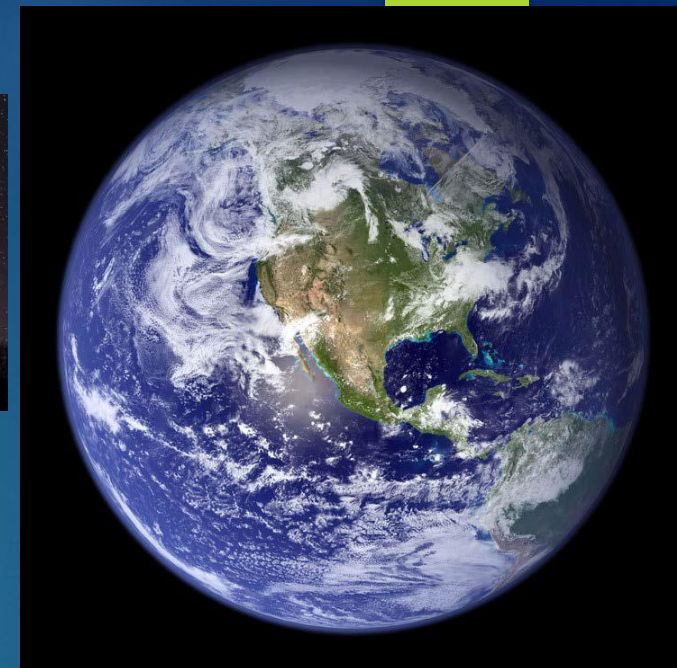
NEBESNI POJAV- SONČEV MRK

Sončev mrk nastane, ko ležijo Sonce, Luna in Zemlja na premici, v točno tem vrstnem redu. Gledano z Zemlje je Luna pred Soncem in tako je zakrita celotna svetloba s Sonca .



Naš planet ZEMLJA

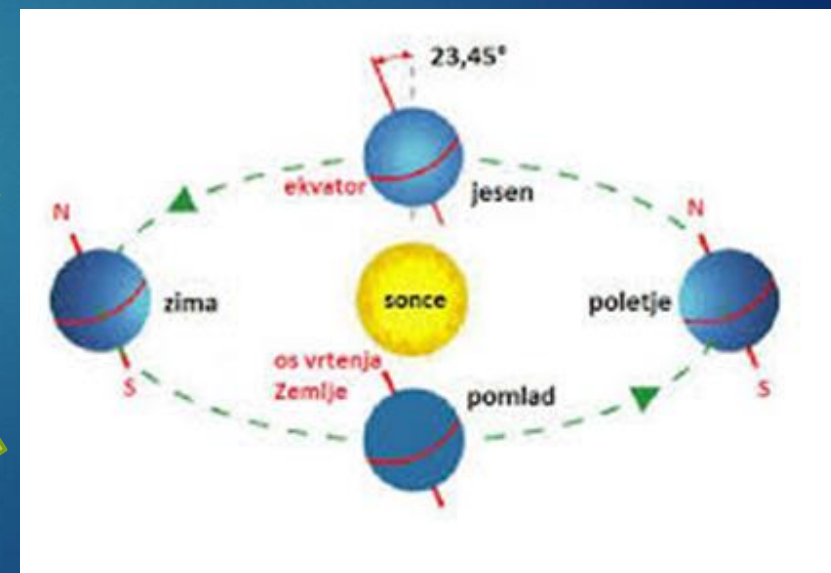
- Je 3. planet od Sonca.
- Naša najbližja soseda je **Luna**.
- Kamnit planet, ima veliko tekoče vode.
- **Je edini planet za katerega vemo, da na njem obstaja življenje.**



Zemlja potrebuje za svoj obhod okoli Sonca 365 dni in malo manj kot 6 ur. Prav zaradi teh ur imamo vsake 4 leta prestopno leto.

Tako imamo **LETNE ČASE:**

- zima,
- pomlad,
- poletje,
- jesen.



POGLEJMO SI POSNETEK:

<https://youtu.be/57IF41OpaDE>

Naš planet ZEMLJA

Zemlja se zavrti okoli svoje osi v enem dnevu ali v 24 urah.



Tako imamo DAN in NOČ.



POGLEJMO SI POSNETKE:
Dan in noč – YouTube

Sonce po nebu potuje le **NAVIDEZNO**. S Soncem potuje tudi Luna.

Rotacija Zemlje – YouTube

Sonce osvetljuje Zemljo **le z ene strani**. Tam je takrat **DAN**. Na drugi polovici je pa **NOČ**. (Primer: Ko gremo mi v službo in šolo, gredo v Avstraliji spat.)

<https://youtu.be/7F0V-8zxd2M>

Ker se Zemlja vrti, se DAN in NOČ **izmenjujeta**.

Dan se začne **s SVITOM**.
To pomeni, **da noč prehaja v dan**.
Zvečer pa se pojavi **MRAK**,
kar pomeni, **da dan prehaja v noč**.

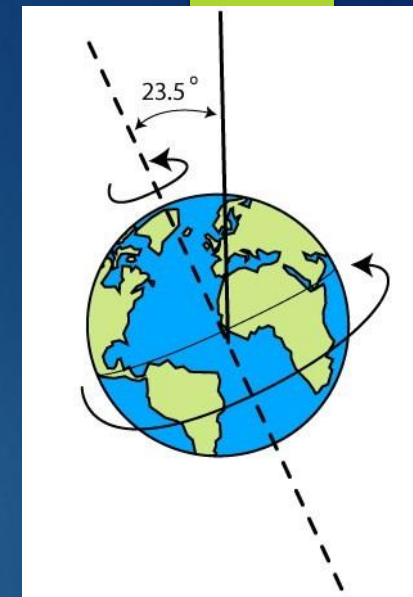


Naš planet ZEMLJA

Zemljina os je nagnjena za $23,5^\circ$, kar pomni, da lahko opazujemo številne zanimive pojave.

V gorah in dolinah poznamo :

- **PRISOJNA, SONČNA OZ. južna POBOČJA** (so porasla)
- **OSOJNA, BREZ SONCA OZ. severna POBOČJA** (niso porasla)



POGLEJMO SI POSNETEK:

[KAJ STA PRISOJNA IN OSOJNA STRAN - YouTube](#)



Naslov:

Zemlja se vrti okoli Sonca

Brez Sonca bi bila Zemlja temna, hladna in brez življenja.

Naše Sonce je popolnoma običajna zvezda, okoli katere se po elipsah gibljejo planeti.

Pojavi se SONČEV MRK.

Zemlja potrebuje za svoj obhod okoli Sonca 365 dni in malo manj kot 6 ur.

Tako imamo LETNE ČASE:

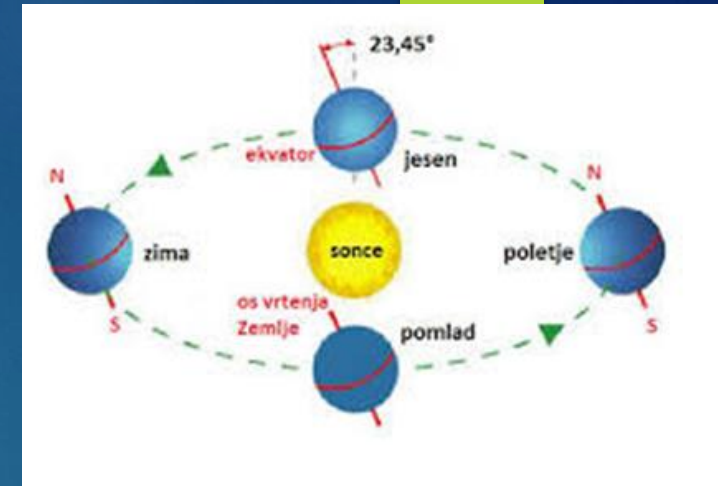
- zima,
- pomlad,
- poletje,
- jesen.

Zemljina os je nagnjena in tako nastanejo številni zanimivi pojavi.

Poznamo:

- PRISOJNA, SONČNA POBOČJA (so porasla)
- OSOJNA, BREZ SONCA POBOČJA (niso porasla)

Zapis v zvezek



Zemlja se zavrti okoli svoje osi v enem dnevu ali v 24 urah.

Tako imamo DAN in NOČ.

Dan se začne s SVITOM. To pomeni, da noč prehaja v dan.

Zvečer pa se pojavi MRAK. To pomeni, da dan prehaja v noč.

**Dobro si
opravi/-a
naloge!
Sedaj pa
počitek.**

**Če imaš čas, pa
lahko opazuješ
zvezde. Mogoče
opaziš utrinek in
si zaželiš željo.**



VIRI:

- Dan dejavnosti- potovanje po vesolju- ppt.
- Internet (slikovni material, You tube posnetki)