

KROŽENJE ALI REVOLUCIJA



Tako kot ostali planeti našega osončja tudi Zemlja kroži okoli naše najbližje zvezde - to je Sonce.

Da Zemlja obkroži Sonce potrebuje nek čas in vedno se giblje po enaki poti - krožnici.

Pa si pogledjmo, kako se Zemlja giblje, kako to vpliva na naše življenje in življenje ostalih bitij.

http://www.o-4os.ce.edus.si/gradiva/geo/gibanje_Zemlje/matm_elementi/v_Earth%20Orbit.mp4

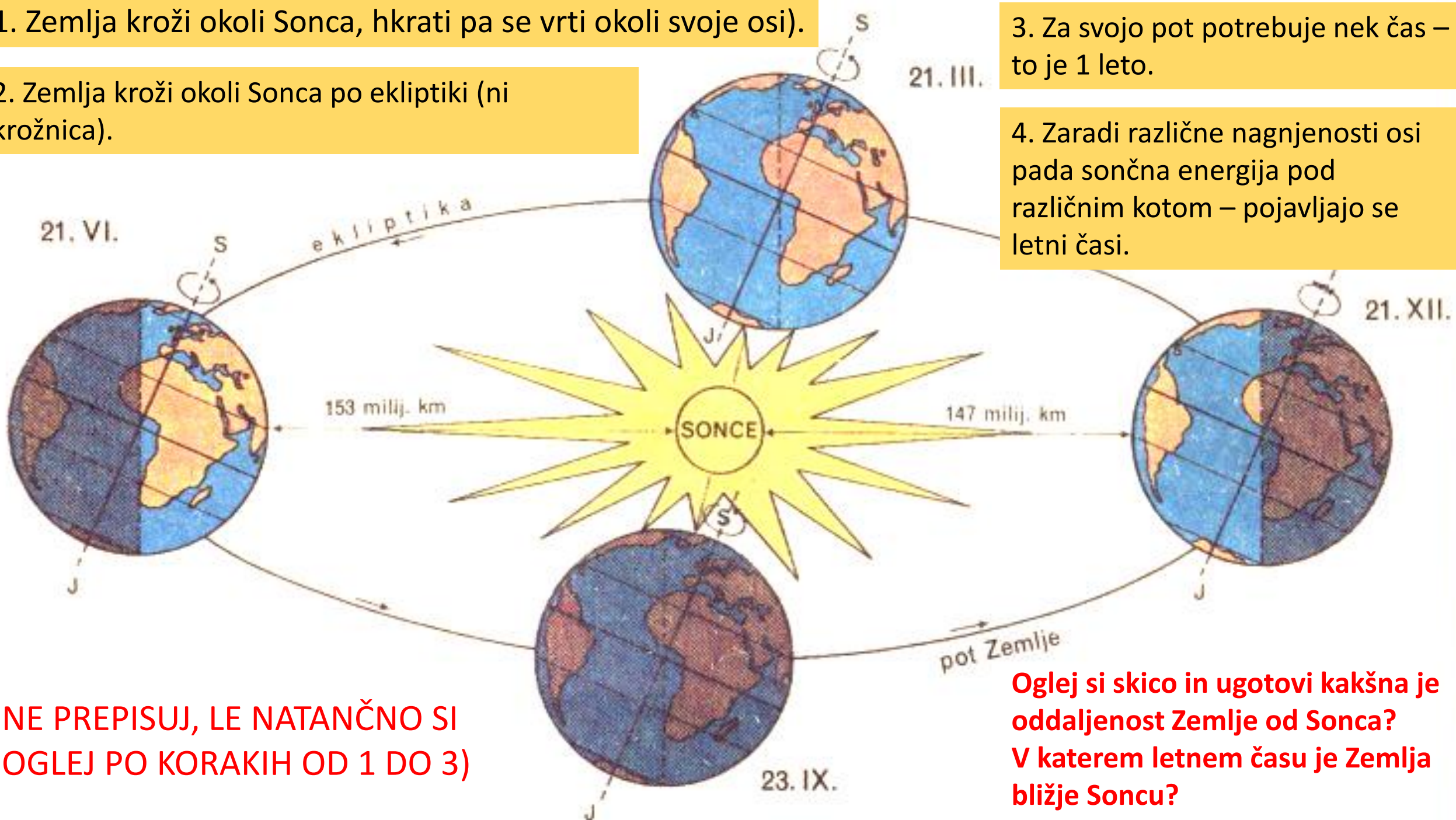
Na posnetku si oglej Kroženje Zemlje okoli Sonca

1. Zemlja kroži okoli Sonca, hkrati pa se vrti okoli svoje osi).

2. Zemlja kroži okoli Sonca po ekliptiki (ni krožnica).

3. Za svojo pot potrebuje nek čas – to je 1 leto.

4. Zaradi različne nagnjenosti osi pada sončna energija pod različnim kotom – pojavljajo se letni časi.



NE PREPISUJ, LE NATANČNO SI
OGLEJ PO KORAKIH OD 1 DO 3)

Oglej si skico in ugotovi kakšna je
oddaljenost Zemlje od Sonca?
V katerem letnem času je Zemlja
bližje Soncu?

PREPIŠI!

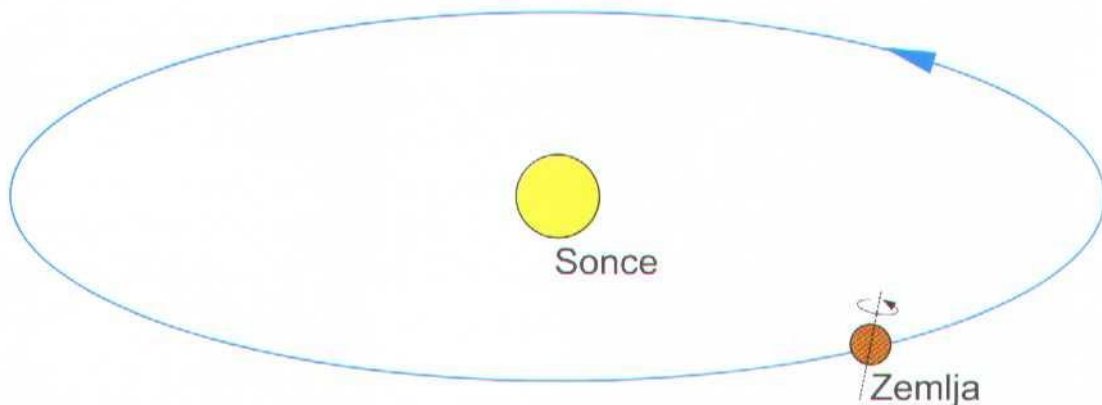
1. Zemlja obkroži Sonce v 365 dneh in 6 urah.

2. Koledarsko leto ima iz praktičnih razlogov 365 dni, tako da ostane 6 ur presežka.

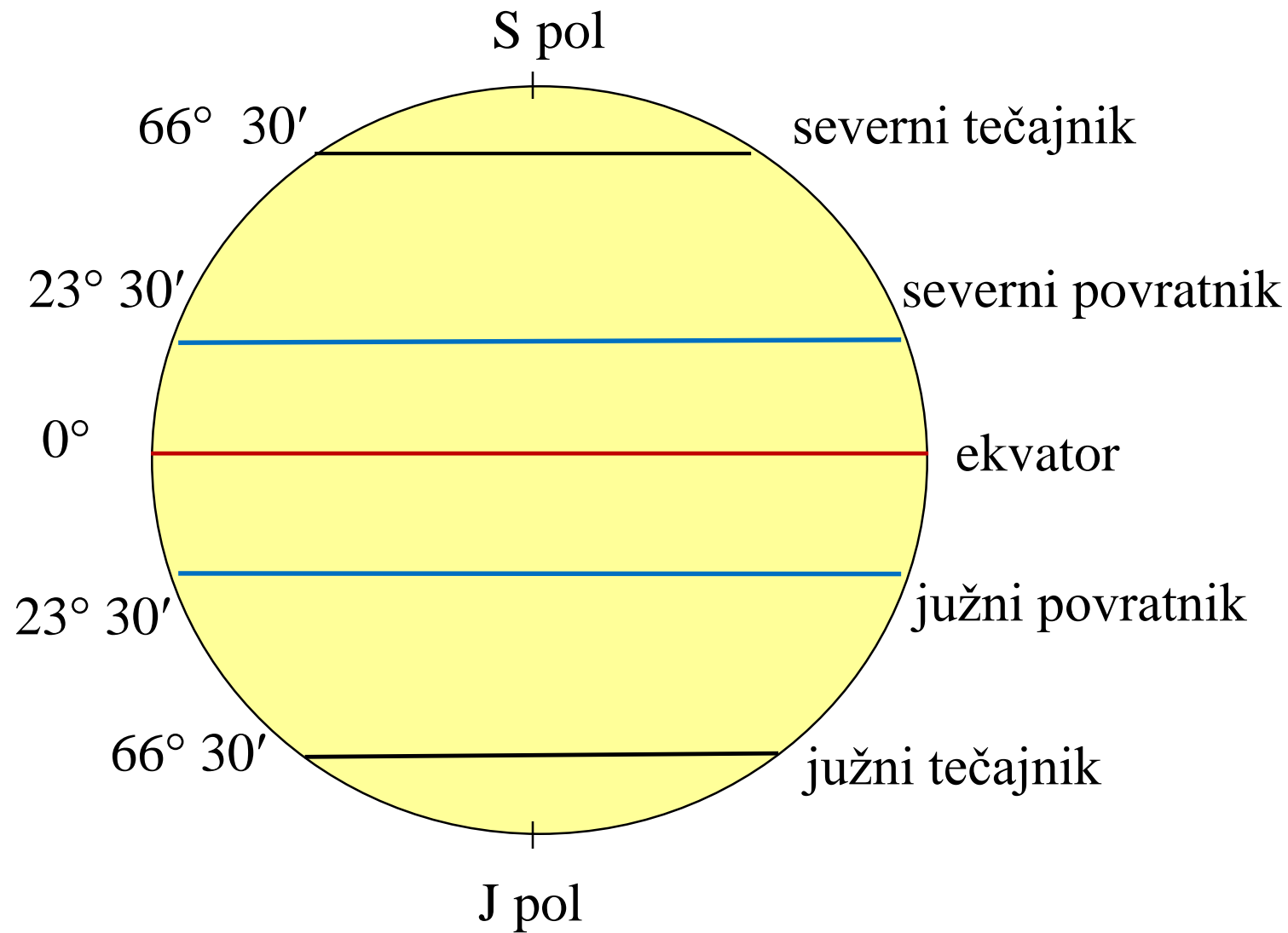
V štirih letih to pomeni en dan.

3. Zaradi tega je vsako četrto leto **PRESTOPNO LETO**, kar pomeni da ima en dan več (29. februar).

4. Druga posledica revolucije Zemlje pa so **LETNI ČASI**, ker je Zemlja različno nagnjena na poti okoli Sonca (glej skico prejšnje prosojnice).



POMEMBNI VZPOREDNIKI

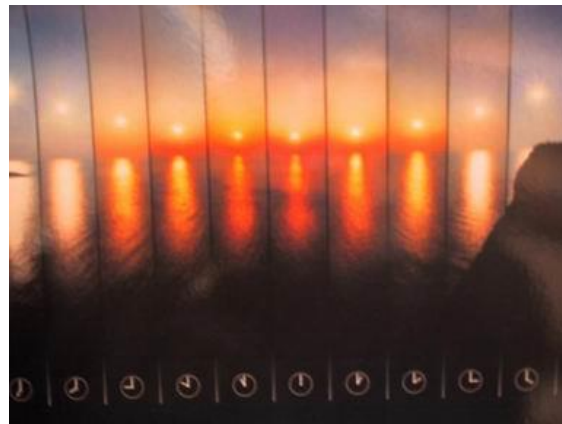


5. POLARNI DAN IN POLARNA NOČ

Polovico leta je k Soncu bolj nagnjena severna polobla, drugo polovico leta pa južna polobla.

Tako na enem tečaju Sonce pol leta sploh ne zaide, na drugem pa ne vzide.

Na tečajih je tako polovico leta dan in polovico leta noč.

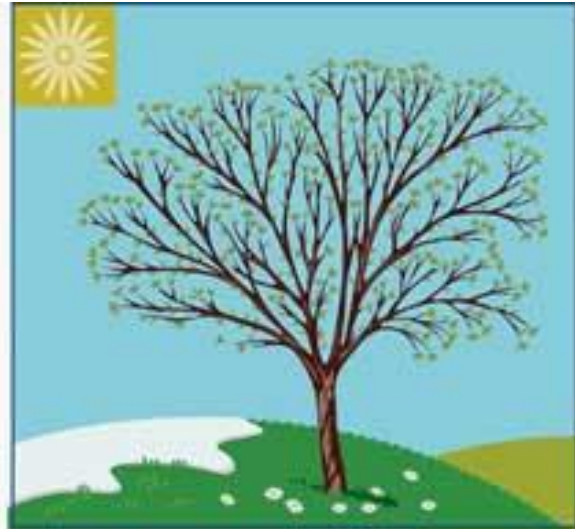


Z oddaljevanjem od tečajev se obdobje, ko Sonce ne
vzide oz. ne zaide, krajša.



Mejo, kjer Sonce vsaj enkrat v letu ne vzide oz. ne zaide,
imenujemo **POLARNI KROG** (severni oz. južni tečajnik).

LETNI ČASI



SO POSLEDICA:

**NAGIBA ZEMLJINE
OSI**

in

KROŽENJA ZEMLJE
okoli Sonca