

# Kaj če ...

## ... se Zemlja ne bi vrtela

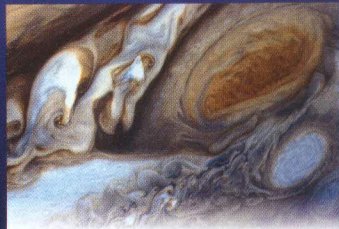
**Kot vemo, se Zemlja vrti z določeno hitrostjo. Kaj pa bi se zgodilo, če bi se vrtela počasneje?**

Zemlja se vsakih 24 ur enkrat zavrti okoli svoje osi. Za to bi morali biti hvaležni. Če bi se namreč vrtela počasneje, bi to imelo zelo negativne posledice za vreme, oceane in podnebje.

Zaradi počasnejšega vrtenja bi nastale večje razlike med dnevnimi in nočnimi temperaturami. Ni preprosto napovedati, ali bi razlike zadostovale za to, da bi Zemlja postala nenase-

ljiva. A dan, ki bi trajal en teden, bi gotovo povzročil zelo vroče dneve in mrzle noči, v tropih pa ne bi bilo mogoče živeti.

Počasnejše vrtenje bi povzročilo še nekaj drugih sprememb, npr. šibkejšo magnetno polje in novo kopno ter morja. Tudi vreme in oceanski tokovi bi se drastično spremenili. Predvsem spremembe oceanskih tokov bi spremenile podnebje, saj tokovi igrajo ključno vlogo pri prenašanju toplote po Zemlji.



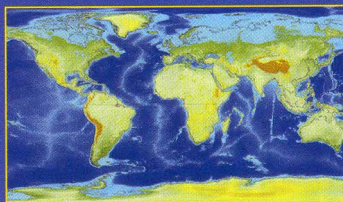
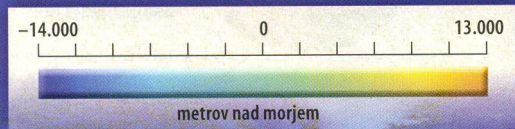
NASA

### **Hitro vrtenje povzroča orjaške nevihte**

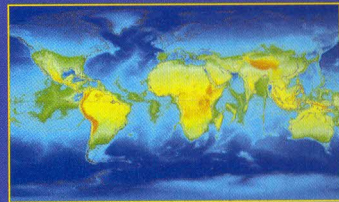
Če bi se vrtenje Zemlje pospešilo, bi bili dnevi krajši in hladnejši, podnebje pa bi bilo veliko bolj nevihtno. Čeprav bi trenje med površjem in ozračjem omejilo hitrosti vetra, bi bili orkani s hitrostjo do 500 km/h nekaj povsem običajnega.

# Drugačen zemljevid

Če bi se Zemlja nehala vrteti, bi oba pola prekrila voda, velika območja ob ekvatorju pa bi pogledala izpod morske gladine.



**1.** Morska voda bi se premaknila proti poloma, saj je gravitacija tam močnejša. Pola bi poplavilo.



**2.** Ko bi se voda na polih poglabljala, bi ob ekvatorju postajala čedalje plitvejša. Pojavilo bi se novo kopno.



**3.** Novo kopno ob ekvatorju bi se sklenilo in pregradilo oceana, zato bi nastala severni in južni ocean.