

**Besedilo prepisi v zvezek in jo dopolni z zapisanimi pojmi.**

Fotosintezo • ohlajevanjem • 100 000 000 • oceani • 4,600 000 000 • strjevala • anorganskih • prajuha  
 • Električne razelektitve, visoke temperature, ultravijolično, kozmično in radioaktivno sevanje • metan  
 ali aminokisliline • organske • anaerobni heteretrofni • avtotrofni organizmov

Zemlja je nastala pred približno \_\_\_\_\_ let kot žareča krogla. V podobnih razmerah v naslednjih nekaj \_\_\_\_\_ letih življenje ni bilo mogoče. Z \_\_\_\_\_ se je površina Zemlje postopoma \_\_\_\_\_, nastala je Zemljina skorja. Na površino je začel padati dež, nastali so prvi \_\_\_\_\_, ki jim rečemo \_\_\_\_\_.

Biokemijska evlucijska hipoteza pravi, da je življenje v prajuhi nastalo pred 3,5 milijarde let.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ so omogočili, da so iz preprostih \_\_\_\_\_ molekul vode, amonijaka, ogljikovega dioksida in vodikovega sulfida nastale preproste \_\_\_\_\_ molekule, kot so \_\_\_\_\_ in \_\_\_\_\_.

Temeljne lastnosti živega so: sposobnost pridobivanja energije, potek kemijskih reakcij in sposobnost razmnoževanja.

Prva oblika življenja na Zemlji so bili enocelični \_\_\_\_\_ organizmi, ki so za svojo rast uporabljali organske snovi, nakopičene v prajuhi in so bili sposobni rasti brez kisika.

Kisik se je pojavil šele po nastanku \_\_\_\_\_ – cianobakterij, ki so porabljale sončno energijo za izgradnjo organskih snovi iz anorganskih snovi s \_\_\_\_\_.

**Reši rebus in razloži, kaj pomeni geslo.**



1 2 ~~3~~



1 2 3 4 ~~5~~



~~1~~ ~~2~~ 3 4 5

Geslo: \_\_\_\_\_

Razlaga gesla: \_\_\_\_\_

**Pojasni izraze.**

**a** Anaerobni organizem

---

**b** Avtotrof

---

**c** Simbiont

---

**Razmisli in odgovori na vprašanja.**

**a** Zakaj v prvotni atmosferi ni bilo ozona?

---

**b** Zakaj se je prvo življenje razvilo v vodi?

---

**c** Katere dele telesa imaš manj izpostavljene soncu, ko plavaš v vodi?

---

**d** Katere dele telesa imaš najbolj izpostavljene soncu, ko plavaš v vodi?

---

**e** Zakaj te pri plavanju v noge in spodnji del hrbta sonce ne opeče, v rame in obraz pa lažje?

---