

PONOVIMO

KROŽENJE SNOVI V NARAVI - PREHRANJEVALNE VERIGE IN PREHRANJEVALNI SPLETI

Odgovori.

Kaj je prehranjevalna veriga?



Dopolni prehranjevalno verigo

	→		→		→	
	→		→		→	
	→		→		→	

Prehranjevalna veriga - ocean

Iz priloge izreži slike in jih nalepi na ustrezno mesto.

	→		→		→	
	→		→		→	

Na črte napiši manjkajoče besede.

Glive in bakterije so _____.

Prehranjevalna veriga se vedno začne z _____.

Življenjski prostor je _____, če na njem živi veliko različnih vrst rastlin in živali.



Odgovori.

Kaj je vloga razkrojevalcev v prehranjevalnih verigah?

Kaj je prehranjevalni splet?

Primerjaj - napiši razliko med prehranjevalno verigo in prehranjevalnim spletom.



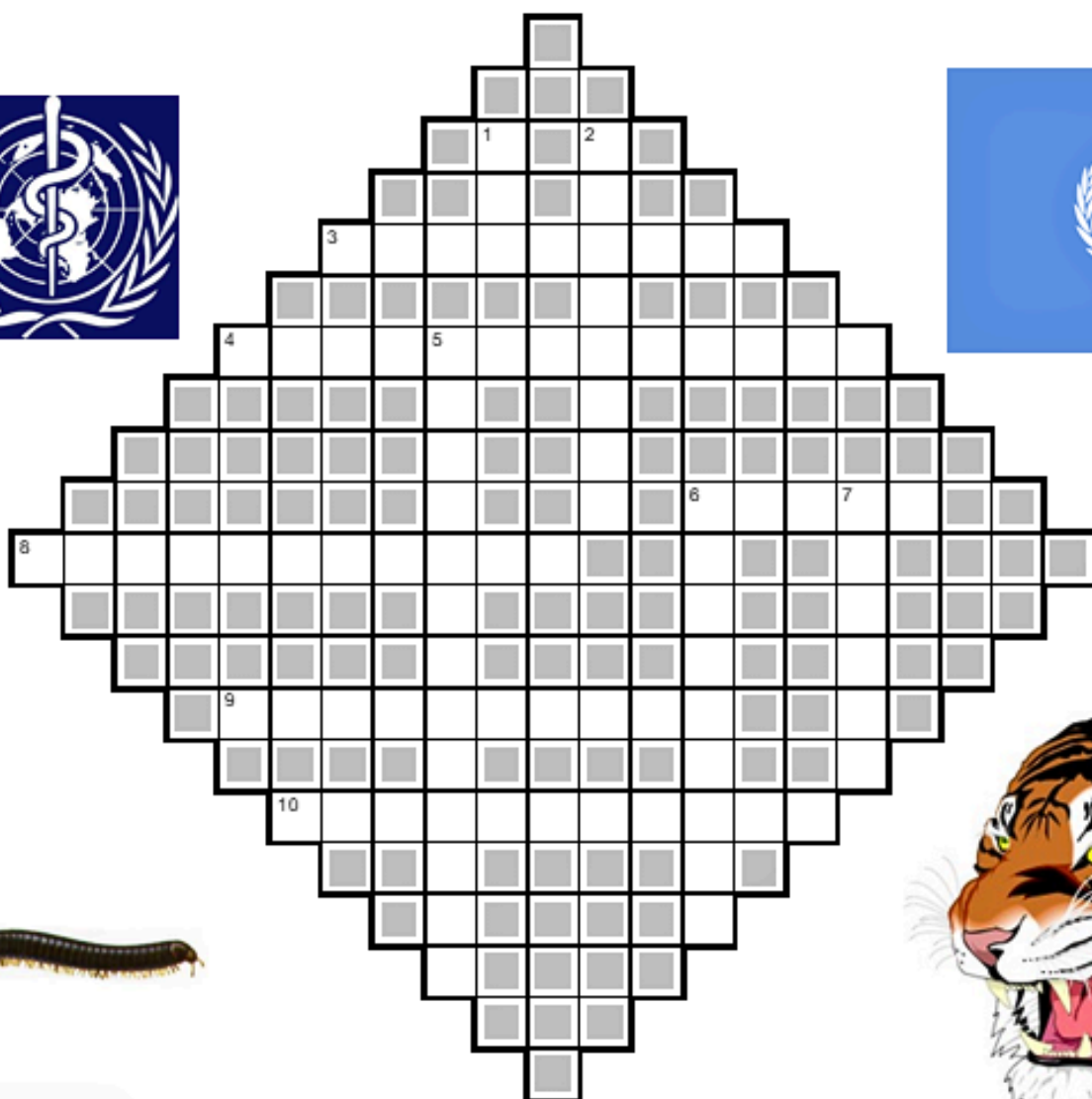
Prehranjevalna veriga - vrt

Načrtuj prehranjevalno verigo na domačem vrtu.



Primarni proizvajalec	Primarni potrošnik
Sekundarni potrošnik	Terciarni potrošnik

Križanka: SNOVI IN ENERGIJA V NARAVI PREHAJAJO OD ENEGA ŽIVEGA BITJA K DRUGEMU



Vodoravno

- 3 Žival, ki se prehranjuje s hrano živalskega izvora. (9)
- 4 Bitja, ki razgradijo (odmrle) ostanke bitij. (13)
- 6 Rodovitna sestavina prsti. (5)
- 8 Žival, ki pomaga pri razmnoževanju rastlin. (11)
- 9 Živali v odnosu do hrane. (10)
- 10 Kemična sredstva za uničevanje žuželk. (11)

Navpično

- 1 Kratica za Mednarodno zdravstveno organizacijo (znak levo zgoraj). (3)
- 2 Žival, ki se prehranjuje s hrano rastlinskega in živalskega izvora. (8)
- 5 Žival, ki se prehranjuje s hrano rastlinskega izvora. (13)
- 6 Kemična sredstva za uničevanje plevela. (9)
- 7 Mednarodna organizacija, ki pošilja pomoč ogroženim ljudem (znak desno zgoraj). (6)



Prehranjevalna veriga

Prehranjevalna veriga je preprosta, ravna pot, ki kaže, kako energija in hranila prehajajo iz enega organizma na drugega. Običajno gre takole:

Proizvajalci (npr. rastline) → primarni potrošniki (rastlinojedci, kot je zajec) → sekundarni potrošniki (mesojedci, kot je lisica) → terciarni potrošniki (večji plenilci, kot je volk).

Primer prehranjevalne verige: trava → zajec → lisica.



Če si naletel na težavo, sem tu, da ti pomagam.

Prehranjevalni splet je način, kako so v naravi živali in rastline povezane prek hrane. Pokaže nam, kdo koga je, in kako hrana in energija krožita med različnimi živimi bitji. Je kot velika mreža, kjer so rastline in živali med seboj povezane, saj se večina od njih ne prehranjuje le z eno stvarjo. Če se ena vrsta številčno zmanjša/poveča, to vpliva tudi na druge. Na tak način ekosistem ostane uravnotežen.

Glavne stvari v prehranjevalnem spletu:

Proizvajalci: To so rastline in alge, ki s pomočjo sončne svetlobe ustvarijo hrano.

Primarni potrošniki: rastlinojedci: živali, ki jedo rastline, na primer zajci ali srne.

Sekundarni potrošnik: mesojedci: živali, ki jedo druge živali, npr. volkovi, ki lovijo srne.

Terciarni potrošnik: mesojedec, ki je mesojedca: višji plenilci, ki se prehranjujejo z drugimi mesojedci, npr. volkovi in orli.

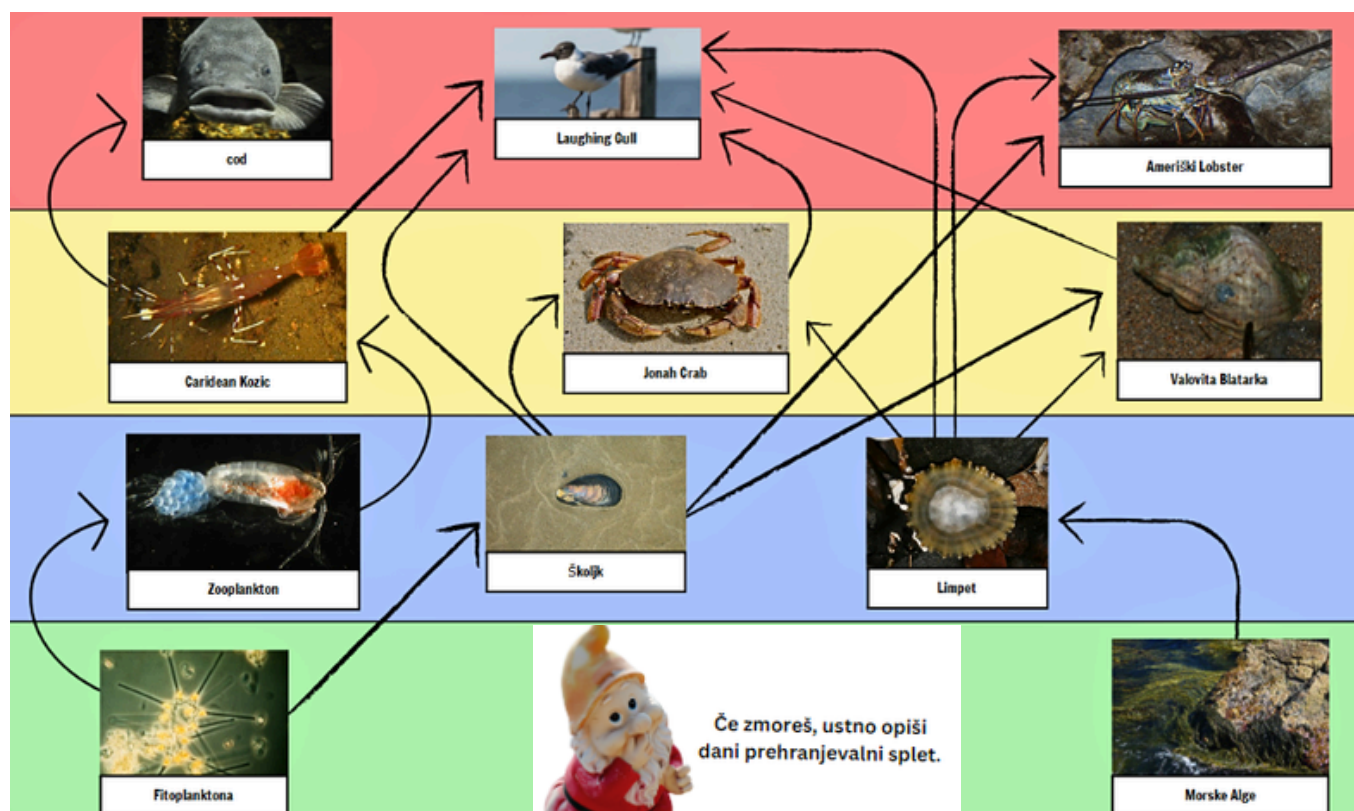
Razkrojevalci: organizmi, kot so glive in bakterije, ki pomagajo razkrajati odmrle rastline in živali, da se hranila vrnejo v zemljo.

Primer prehranjevalnega spleta: trava in rože hranijo tako zajca kot žuželke; zajca lovijo lisica in volk, žuželke pa jedo ptice in manjše plenilke.

Prehranjevalna veriga - prehranjevalni splet (primerjava)

Prehranjevalni splet je veliko bolj zapleten kot veriga, saj prikazuje veliko prehranjevalnih verig, ki so med seboj povezane. Večina živali namreč ne je le ene vrste hrane, ampak več različnih. Prehranjevalni splet torej pokaže vse različne poti, po katerih lahko hrana in energija potujejo v ekosistemu.

Prehranjevalna veriga je torej preprosta, ravnočrtna pot prehranjevanja, prehranjevalni splet pa prikazuje več povezav med različnimi vrstami, ki so odvisne druga od druge.



Iz danih členov sestavite prehranjevalni splet. Prehranjevalni splet prilepite v zvezek in narišite še puščice. Drevo ponazarja rastline.



