

Gozdni ekosistemi

OŠ



GOZD, GOZDOVI SLOVENIJE, EKOSISTEM, HABITAT, GOZDNI EKOSISTEM, SESTAVA GOZDNEGA EKOSISTEMA, NATURA 2000, MEDNARODNI DAN GOZDOV, TEDEN GOZDOV, GOZDNI BONTON

Vaje za utrjevanje – rešitve

1. Predstavi ekosistem. Navedi, kako ekosisteme razdelimo.

Ekosistemi so zapleteni sistemi, ki vključujejo neživi del (kamnina, tla, podnebje, voda, svetloba) in živi del (rastline, živali, glive, mikroorganizmi) na določenem območju.

Poznamo naravne ekosisteme (gozd, jame, mokrišča), ki so oblikovani s strani narave, in umetne ekosisteme (sadovnjak, vrt, park), ki so ustvarjeni s človeškim vplivom. Ekosistemi so bistvenega pomena za vzdrževanje življenja na Zemlji. Zagotavljajo bivališča, so vir hrane, vode in kisika, uravnavajo podnebje in nudijo še mnoge druge dobrine.

2. Zakaj so ekosistemi pomembni?

Ekosistemi so bistvenega pomena za vzdrževanje življenja na Zemlji, saj zagotavljajo vir hrane, vode, kisika, regulacijo podnebja in še mnoge druge ekosistemske storitve.

3. Opredeli habitat, navedi primer. Zakaj so različni habitatni tipi pomembni?

Habitati oz. habitatni tipi so manjši deli ekosistemov. So značilni življenjski prostori rastlinskih in živalskih vrst. Na primer: gozdni habitat vključuje drevesa, grmovje, tla in živali, ki tam prebivajo, medtem ko habitat reke vključuje vodo, obrežje, vodno dno ter vodne organizme. Različni habitatni tipi omogočajo raznoliko življenje in prispevajo k biotski raznolikosti ekosistema.

4. Navedi, kako razdelimo plasti gozdnega ekosistema. Opiši vsako izmed podenot.

Gozdni ekosistem je sestavljen iz podzemnega dela, talnega dela in zgornjega sloja.

Podzemni del (tla, korenine, glive, voda, hranila):

- Tla: Gozdna tla so pomembna za rast rastlin in vsebujejo številne mikroorganizme ter hranila. Sestava tal se razlikuje glede na vrsto gozda.
- Korenine: Korenine dreves in drugih rastlin v gozdnem ekosistemu se raztezajo v tla, kjer absorbirajo vodo in hranila ter omogočajo prehrano rastlin.
- Glive: Mikorizne glive tvorijo simbiotsko razmerje s koreninami rastlin. Pomagajo pri absorpciji hranil iz tal ter spodbujajo rast rastlin.
- Voda: Voda iz tal zagotavlja osnovno življenjsko sredstvo za rastline, mikroorganizme in živali v gozdnem ekosistemu.



Talni del (zeliščni sloj, živali):

- Zeliščni sloj: Ta sloj vključuje nizke rastline, kot so zeli, trajnice in grmičevje, ter prispeva k raznolikosti gozdnega ekosistema.
- Živali: Različne živalske vrste naseljujejo gozdni talni sloj, vključno z žuželkami, polži, majhnimi glodalci in drugimi organizmi.

Zgornji sloj (debla, krošnje):

- Debla: Debla dreves so osrednji del gozdnega ekosistema. Drevesa nudijo habitate za številne živali, zagotavljajo senco ter igrajo ključno vlogo v ogljikovem krogu.
- Krošnje: Krošnje dreves ustvarjajo zgornji sloj gozda, kjer poteka fotosinteza in se odvija interakcija med rastlinami in živalmi.

5. Predstavi, kaj pomeni pojem »Natura2000«.

Natura 2000 je družbena zaveza, da bomo in kako bomo varovali naravo.

Natura 2000 je naravovarstveno omrežje Evropske unije in eno največjih svetovnih varstvenih območij. Z Naturo 2000 ohranjamo živalske in rastlinske vrste, habitatne tipe ter območja, ki so pomembni na slovenski, evropski in svetovni ravni.

V Sloveniji je 355 območij Nature 2000, ki pokrivajo dobrih 37 % ozemlja države. Kar 70 % površin Nature 2000 pokriva gozd. Pri aktivnem izvajanju naravovarstvenih nalog in ukrepov za varovanje narave sodelujejo lastniki kmetijskih in gozdnih zemljišč ter številne strokovne in raziskovalne ustanove.