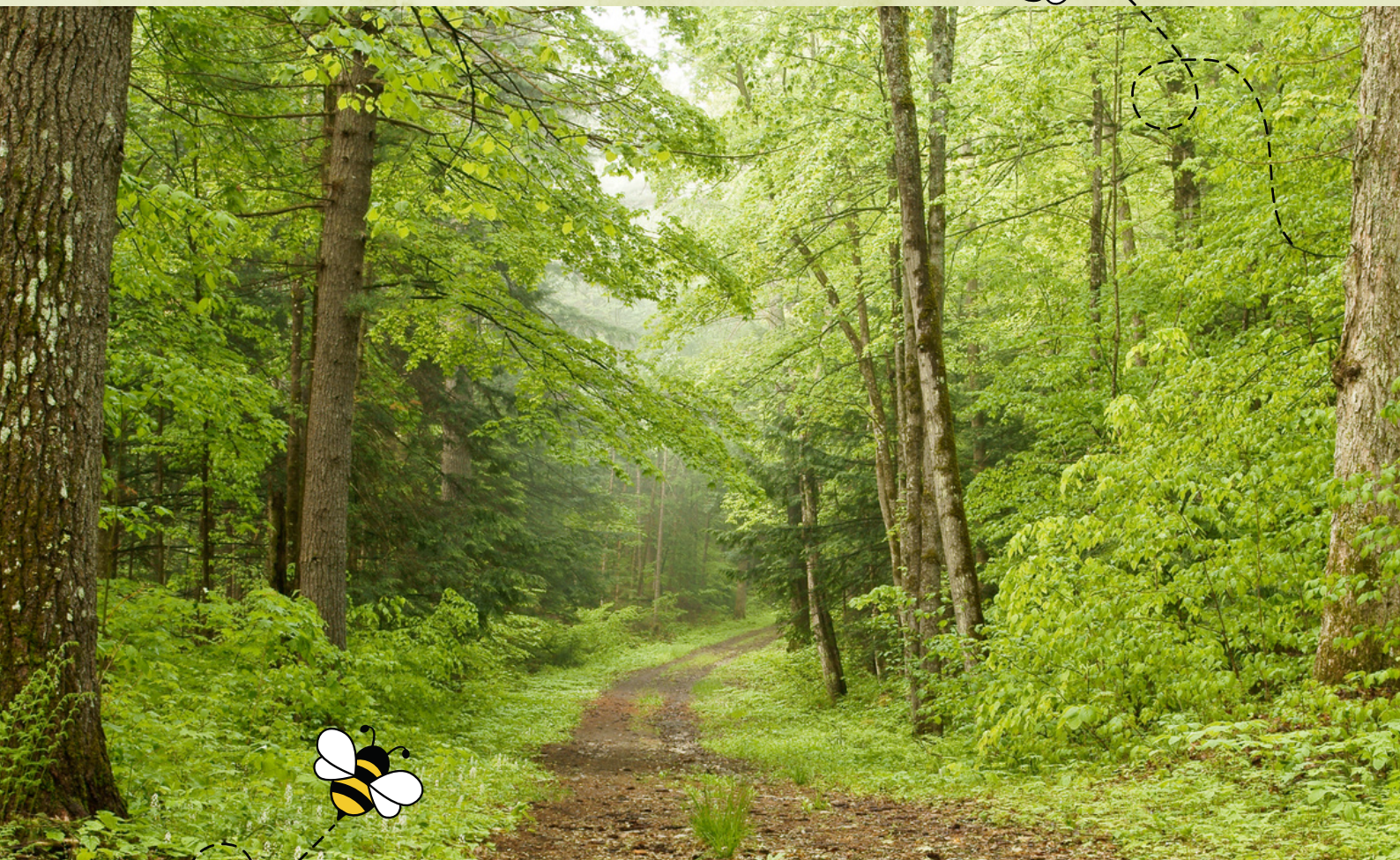


BIOTSKA PESTROST

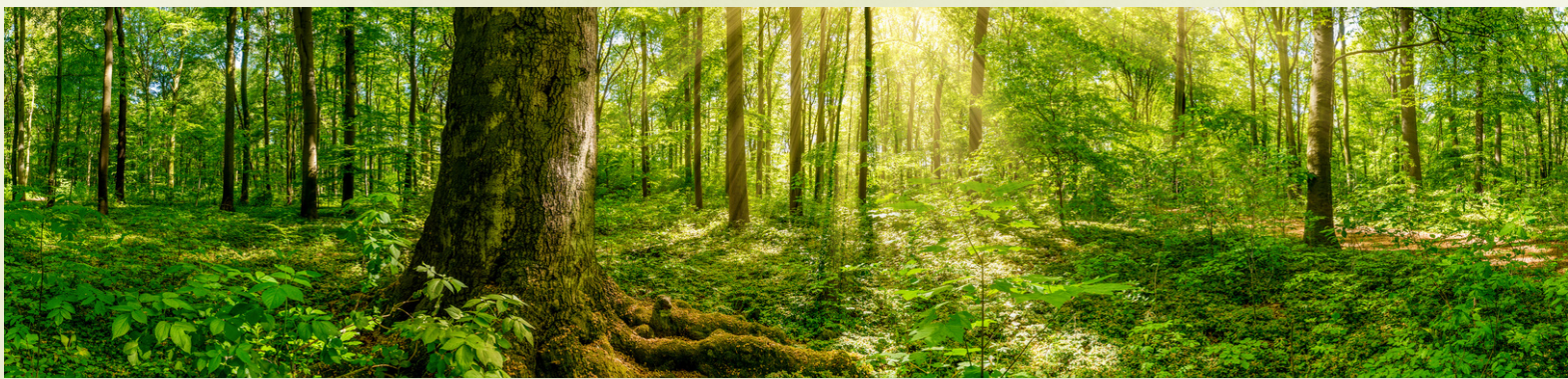
GOZD IN GOZDARSTVO

ČEBELE

**GRADIVO ZA TEKMOVANJE IZ EKOZNANJA
ZA SREDNJE ŠOLE**



EKOKVIZ ZA SREDNJE ŠOLE 2025/2026



TEME

- **Kaj je gozd?**
 - Opredelitev gozda in sestavni deli
 - Vloge gozda v naravnem okolju
- **Gozdne rastline in živali**
 - Značilne drevesne vrste slovenskih gozdov
 - Gozdne živali in njihova vloga v ekosistemu
 - Povezanost med rastlinami, živalmi in tlemi
- **Gozdni ekosistem**
 - Prehranjevalne verige in kroženje snovi
 - Razgradnja in humus
 - Gozdni mikroklima in pomen biodiverzitete
- **Slovenski gozdovi**
 - Značilnosti gozdov v Sloveniji (vrste gozdov, razširjenost)
 - Zanimivosti in posebnosti (pragozdovi, zaščitena območja)
- **Gozdarstvo – delo z gozdom**
 - Kaj dela gozdar?
 - Načrtno gospodarjenje z gozdovi
 - Sečnja, pomlajevanje, nega gozdov
 - Mehanizacija v gozdarstvu
- **Trajnostno gospodarjenje z gozdovi**
 - Načela trajnosti v gozdarstvu
 - FSC certifikat in druge oznake trajnostnega lesa
 - Vloga gozdov pri blaženju podnebnih sprememb
- **Gozd in človek**
 - Gozd kot vir surovin (les, gozdni sadeži, zelišča)
 - Rekreacija in turizem v gozdu
 - Vpliv človeka na gozd in gozd na človeka
- **Ogroženost in varovanje gozdov**
 - Dejavniki ogrožanja (onesnaženje, požari, invazivne vrste, podnebne spremembe)
 - Vloga naravovarstvenih ukrepov in zakonodaje
 - Pomen gozdne pedagogike in ozaveščanja

TEME

- **Kdo so opraševalci?**
 - Opredelitev opraševanja in opraševalcev
 - Zakaj so opraševalci ključni za življenje na Zemlji?
 - Pregled opraševalcev: čebele, čmrlji, metulji, muhe, ose, hrošči, ptice in netopirji
- **Medonosna čebela (*Apis mellifera*)**
 - Zgradba in življenjski krog
 - Vloga matice, trotov in delavk
 - Panj kot superorganizem
 - Kako nastane med?
- **Divje čebele in drugi naravni opraševalci**
 - Čebele samotarke, čmrlji
 - Razlike med medonosnimi in divjimi čebelami
 - Pomembnost biotske raznovrstnosti opraševalcev
- **Opraševanje v naravi in kmetijstvu**
 - Mehanizmi opraševanja (veter, živali, žuželke)
 - Vpliv opraševalcev na pridelavo hrane
 - Rastline, ki so odvisne od opraševalcev
- **Vpliv okolja in človeka na opraševalce**
 - Pesticidi, izguba habitata, monokulture, podnebne spremembe
 - Svetlobno onesnaženje in invazivne vrste
 - Kako človek ogroža ravnovesje?
- **Zaščita in ohranjanje opraševalcev**
 - Čebelarska društva in vloga čebelarjev
 - Ukrepi za zaščito (travniški pasovi, medovite rastline)
- **Čebele v kulturi in zgodovini**
 - Čebele v mitologiji, simboliki in pregovorih
 - Med kot zdravilo in hrana nekoč in danes
 - Panjske končnice in slovenska čebelarska dediščina
- **Slovenija – dežela čebel**
 - Anton Janša in svetovni dan čebel
 - Slovensko čebelarstvo (tradicionalno, urbano, sodobno)
- **Urbano čebelarjenje in trajnost**
 - Čebelji panji na strehah (mesta, šole)
 - Izobraževanje in ozaveščanje mladih
 - Povezava med lokalno pridelano hrano in opraševalci

