

BIOLOOGIAOLÜMPIAADI TEMAATIKA JA KIRJANDUS GÜMNAASIUMILE

TEMAATIKA

Eesti bioloogiaolümpiaadi 2007 gümnaasiumiosa piirkonna- ja lõppvooru küsimused hõlmavad järgmisi valdkondi:

- Biokeemia
- Botaanika
- Geneetika
- Inimese füsioloogia
- Rakubioloogia
- Zooloogia
- Taimefüsioloogia
- Ökoloogia

SOOVITUSLIK KIRJANDUS

Kõikide valdkondade küsimuste hulgas on selliseid küsimusi, milledele leiab vastuse põhikooli ja gümnaasiumi bioloogiaõpikutest ning ajakirjade “Eesti Loodus” ja “Loodus” 2006. a ilmunud artiklitest, samuti ajalehtedes “Postimees” ja “Päevaleht” õppeaasta jooksul ilmunud teadusuudistest.

Suurem osa küsimusi nõuab vastamiseks rohkem teadmisi ja neid on võimalik ammutada järgmistest raamatutest:

- Elusloodus (1983)
- Stockley, Bioloogialeksikon (1998)
- Burnie, Lühientsüklopeedia Loodus (2000)
- Miidla, "Taimefüsioloogia"
- Kingissepp, "Inimese füsioloogia"
- Zilmer, Karelson, Vihalemm "Meditiiniline biokeemia"
- Maimets, "Molekulaarne rakubioloogia" (1999)
- Campbell, "Biology – concept & connections"

Lisaks eespool loetletud allikatele soovitab zürii:

- lugeda Tartu Ülikooli ja Tallinna Tehnikaülikooli webimaterjale ning vajadusel konsulteerida kõrgkooli õppejõududega – paljud õppejõud on selleks oma nõusoleku andnud. Näiteks rakubioloogia ja geneetika materjalid leiab aadressilt – www.tymri.ut.ee (vt Õppematerjalid). Rohkem loenguid leiab nn vanalt koduleheküljelt. Kindlasti tuleks tutvuda TÜ õppejõu Riho Terase koostatud õppematerjaliga “Geneetika harjutused” (www.tymri.ut.ee>Vana kodulehekülg>Õppetöö>Praktikumid).
- võtta osa Tartu Ülikooli Teaduskooli õppetööst