



AINEPASS

Õppeaine: **Bioloogia**
Õpetaja: **Maie Sarapik**
Klass: **9.klass**

Trimester: III

Teemad:

I Pärilikkuse alused

II Organismide paljunemisviisid ja muutlikkus

III Geneetiliselt muundatud organismid

IV Eluslooduse süsteem

V Olelusvõitlus

VI Liigi teke

VII Evolutsioonilised tõendid

VIII Elu teke

Õpitulemused:

- * oskab selgitada millest on tingitud mõned kindlad tunnused tema perekonnas viidates pärilikkusele
- * teab, mis on dominantsus ning retsessiivsus; oskab lahendada tunnude pärandumisega seotud geneetilisi ülesandeid
- * teab geneetiliselt muundunud organismide aretamise tagamaid ja põhjuseid; omab seisukohta GMO osas
- * teab eluslooduse süsteemi nii taime- kui ka loomariigis, oskab kasutada lihtsamaid määrajaid nii raamatuna kui ka interaktiivsena
- * teab, kuidas tekib liik ja mis tõendab evolutsiooni liikide araengus
- * oskab selgitada elu tekkepõhjuseid ja evolutsiooni Maal
- * oskab selgitada inimeste rasse; erinevaid nahavärve ja teab põhjuseid

Hindamine: Hindamise põhieesmärk on toetada õpilase arengut, anda tagasisidet õpilase õpitulemuste ja arengu kohta, innustada ja suunata õpilast sihikindlalt õppima, suunata õpilase enesehinnangu kujunemist ja suunata õpilast edasise haridustee valikul.

Ainealasel: Suunata õpilases huvi süvenemist looduse vastu püsivate loodusalaste teadmiste omandamise kaudu ja aidata kujundada teadmiste kaudu ka säästvat ellusuhtumist.

Kokkuvõttev hinne kujuneb jooksvatest hinnetest- tunnikontrollid, kodused tööd, töölehtede lahendamine, töövihiku ülesannete lahendamine, töövihiku ja õpimapi korrektne vormistamine ja suulised vastused.

Arvestuslikud hind:

- * kontrolltöö nr 7- Pärilikkuse alused, pärilikud haigused
 - * kontrolltöö nr 8- Organismide paljunemisviisid ja muutlikkus
 - * kontrolltöö nr 9- Liigi teke ja evolutsioon (**kontrolltöid hindan punktisüsteemi alusel**)
 - * mõistete test arvutis
 - * õppekäigust osavõtt ja antud ülesannete täitmine
 - * töövihiku ülesannete täitmise hinne, töölehtede täitmine ja vormistamine õpimapina
- Trimestrihinne kujunemisel on olulise tähtsusega **arvestuslikud hind.**
Trimestrihinne panekul arvestatakse tunnitööd ja koduste tööde sooritamist.

Hindamise kriteeriumid:

„5“ 100% - 90% „2“ 25% - 49%

„4“ 79% - 89% „1“ 0% - 24%

„3“ 50% - 78%

Märkused:

- * puudunud tunnid tuleb e- kooli järgi iseseisvalt järgi õppida, võimalus tulla **tugiõppesse esmaspäeval ja reedel**
- * **tööde järelevastamine toimub kahe nädala jooksul pärast hinnete e-kooli panemist**
- * Igal õpilasel peavad olema kaasas igaks ainetunniks vajalikud vahendid(õpik, töövihik, õpimapp, kirjutusvahend(pastapliiats või tindipliiats), harilik pliiats ja kustukumm ning värvipliiatsid)
- * tundides peab õpilane olema viisaka käitumisega, tähelepanelik ja aktiivne osaleja
- * soovitan kõigil õpilastel loodusalaste teadmiste paremaks omandamiseks külastada järgmisi neti lehekülgi: MIKSIKE-teadsmiks-bioloogia, looduskalender.ee, www. Learning Apps.org ja www.purposegames.com ja www.quizlet.com

Õppematerjalid:

Kokassaar,U jt- Bioloogia õpik 9. Klassile, Avita 2013, II osa; õpiku juurde kuuluv töövihik, Miksikese õppematerjalid, Avita e-tund

Õppekäigud: Õppekursioon Matsalu Rahvusparki