



Tallinna loomaaia aktiivõppeprogrammid koolidele

2016/17 õppeaastal

I Kooliaste

Pealkiri: KODULOOM JA TEMA TÄHTSUS

Sihtgrupp: 1.-3. klass

Aeg: aastaringselt

Kestus: 2x45 min

Hind: 120 eurot

Kirjeldus: Programmi käigus tutvutakse Eestis enim peetavate kodu- ja lemmikloomade ning nende pidamise põhireeglitega, vaadeldakse loomi eluslooduse klassis ja laste loomaaias.

Meetodid: arutelu, tegelemine loomadega, mängud.

Seos õppekavaga: Käsitleb riikliku õppekava loodusõpetuse teemat „Organismide mitmekesisus ja elupaigad“.

Pealkiri: LOOMAAED – ERINEVAD ELUKESKKONNAD

Sihtgrupp: 1.-3. klass

Aeg: aastaringselt

Kestus: 2x45 min

Hind: 120 eurot

Kirjeldus: Loomaaed on koduks paljudele loomadele erinevatest elukeskkondadest. Programmi käigus vaadeldakse loomi ja neile kujundatud elukeskkondi ning võrreldakse seda loodusliku elukeskkonnaga. Õpilased õpivad seostama looma välimust ja käitumist tema elukeskkonnaga ning oskavad näha loomade vajadusi. Õpilased teavad loomaaia põhieesmärke ja loomaaedade osa ohustatud liikide kaitsmisel.

Meetodid: õppekäik loomaaias, mäng, arutelu.

Seos õppekavaga: Käsitleb riikliku õppekava loodusõpetuse teemat „Organismide mitmekesisus ja elupaigad“. Vastab õppekavas toodud õppekäigu: „Organismid erinevates elukeskkondades“ temaatikale.

II kooliaste

Pealkiri: LOOMAD ERINEVATES KESKKONDADES

Sihtgrupp: 4.-6. klass

Aeg: aastaringselt

Kestus: 2x45 min

Hind: 120 eurot

Kirjeldus: Kõikide loomade välimus, käitumine ja füsioloogia on välja kujunenud vastavalt ümbritsevale keskkonnale. Programmi käigus vaadeldakse loomi, kes on pärit erinevatest elukeskkondadest ja tutvutakse nende tunnustega, mis aitavad neil keerulistes tingimustes ellu jääda nii maa all, maa peal, vees, õhus, külmas, kuumas, liigniiskes ja -kuivas, valges kui ka pimedas. Uuritakse loomade kohastumusi loomaaias elavate loomade näitel.

Meetodid: õppekäik loomaaias, rühmatöö, arutelu.

Seos õppekavaga: Käsitleb riikliku õppekava loodusõpetuse teemat „Organismide mitmekesisus ja elupaigad“. Vastab õppekavas toodud õppekäigu: „Organismid erinevates elukeskkondades“ temaatikale.

Pealkiri: MULD ELUKESKKONNANA

Sihtgrupp: 5.-6. klass

Aeg: sügisel (september, oktoober) ja kevadel (aprill, mai)

Kestus: 2x45 min

Hind: 120 eurot

Kirjeldus: Esimene osa programmist toimub õues, kus õpilased võtavad mullaproove, uurivad mulla koostist, omadusi ning määravad vee- ja õhusisaldust mullas. Teine osa programmist toimub klassiruumis, kus uuritakse vihmausside välisehitust ja räägitakse vihmausside tähtsusest. Programm kinnistab õppekavas olevaid mõisteid: muld, mulla tahke osa, mullaõhk, mullavesi, huumus, liivmuld, savimuld, mullaorganismid.

Meetodid: Praktiline töö õues, rühmatöö klassis, arutelu.

Seos õppekavaga: Käsitleb riikliku õppekava loodusõpetuse teemat „Muld elukeskkonnana“.

Pealkiri: MULLATEKE JA -TEKITAJAD

Sihtgrupp: 5.-6. klass

Aeg: sügisel (september, oktoober) ja kevadel (aprill, mai)

Kestus: 3x45 min

Hind: 180 eurot

Kirjeldus: Esimene osa programmist toimub õues, kus õpilased uurivad mulla koostist, omadusi ning mullaga seotud organisme, tehakse mõõtmisi ja katseid. Teine osa programmist toimub klassiruumis, kus tutvutakse vihmaussikompostri tööpõhimõttega, saadakse teada, kuidas komposteerimisel tekib muld. Uuritakse vihmausside välisehitust ja räägitakse vihmausside tähtsusest, vaadeldakse mulla elustikku mikroskoopidega. Programm käsitleb õppekavas olevaid teemasid: muldade teke ja areng, aineringe ja mullaorganismid.

Meetodid: Praktiline töö õues, rühmatöö, arutelu, vaatlus mikroskoobiga

Seos õppekavaga: Käsitleb riikliku õppekava loodusõpetuse teemat „Muld elukeskkonnana“.

Pealkiri: VESI KUI ELUKESKKOND

Sihtgrupp: 5.-6. klass

Aeg: sügisel (september, oktoober) ja kevadel (aprill, mai)

Kestus: 2x45 min

Hind: 120 eurot

Kirjeldus: Esimene osa programmist toimub loomaaia tiigi ääres. Võetakse veeproove ja mõõdetakse Vernieri andmekogujate abil veetemperatuuri, toitainete ja hapniku sisaldust, vee läbipaistvust. Kogutakse veeselgrootuid ja vetikaid. Programmi teine osa toimub õppeklassis, kus uuritakse mikroskoopidega veeorganisme ning tehakse kokkuvõtteid veekogu seisundi kohta.

Meetodid: Praktiline töö õues, rühmatöö, vaatlus mikroskoopidega

Seos õppekavaga: Seos õppekavaga: Käsitleb riikliku õppekava loodusõpetuse teemat „Vesi kui elukeskkond“.

Pealkiri: VEEKOGU ELUSTIK

Sihtgrupp: 5.-6. klass

Aeg: sügisel (september, oktoober) ja kevadel (aprill, mai)

Kestus: 3x45 min

Hind: 180 eurot

Kirjeldus: Esimene osa programmist toimub loomaaia tiigi ääres. Võetakse veeproove ja mõõdetakse Vernieri andmekogujate abil veetemperatuuri, toitainete ja hapniku sisaldust, vee läbipaistvust. Kogutakse veeselgrootuid ja vetikaid.

Programmi teine osa toimub õppeklassis, kus uuritakse mikroskoopidega veeorganisme ja määratakse neid. Mängulises vormis moodustatakse tootjatest, tarbijatest ning lagundajatest toiduahelad ja toiduvõrgustikud. Programm kinnistab riiklikus õppekavas olevaid mõisteid: loodusteaduslik uurimus, järv, vee läbipaistvus, temperatuur, toitained, rohketoiteline ja vähetoiteline järv, veeõitsemine, tootjad, tarbijad, lagundajad, toiduahel, toiduvõrgustik, hõljum, rohevetikad, vesikirbud, veelinnud, veetaimed.

Meetodid: Praktiline töö õues, rühmatöö, mängud, vaatlus mikroskoopidega.

Seos õppekavaga: Käsitleb riikliku õppekava loodusõpetuse teemat „Vesi kui elukeskkond“.

III Kooliaste

Pealkiri: SELGROOGSED LOOMAD

Sihtgrupp: 7. klass

Aeg: aastaringselt

Kestus: 2x45 min

Hind: 120 eurot

Kirjeldus: Tutvutakse kõikide selgroogsete klassidega (kalad, kahepaiksed, roomajad, linnud, imetajad) ja võrreldakse neid. Vaadeldakse loomi loomaaias ja uuritakse erinevusi selgroogsete ja selgrootute loomade vahel.

Meetodid: rühmatöö, võrdlemine, arutelu, tegelemine loomadega.

Seos õppekavaga: Käsitleb riikliku õppekava bioloogia teemasid: „Selgroogsete ja selgrootute loomade tunnused“ ja „Selgroogsete mitmekesisus“.

Pealkiri: KALAD

Sihtgrupp: 7. klass

Aeg: aastaringselt

Kestus: 2x45 min

Hind: 180 eurot

Kirjeldus: Õppekava toetav praktiliste ülesannetega programm. Programmi käigus uuritakse kalade välisehitust ja kalade kohastumusi eluks vees. Õpitakse määrama kalaliike. Kala lahkamise käigus õpitakse tundma nende siseelundeid. Lisaks kodumaistele kalaliikidele vaadeldakse ka troopilisi kalu ja nende kohastumusi.

Meetodid: Praktiline töö, rühmatöö, kalade määramine.

Seos õppekavaga: Käsitleb riikliku õppekava bioloogia teemasid: „Selgroogsete loomade tunnused.“ ja „Selgroogsete loomade aine- ja energiavahetus“.

Pealkiri: ROOMAJAD

Sihtgrupp: 7. klass

Aeg: aastaringselt

Kestus: 2x45 min

Hind: 120 eurot

Kirjeldus: Programmi tegevus toimub rühmatöö vormis. Tutvutakse kõigi põhiliste roomajate rühmadega (maod, sisalikud, kilpkonnad, krokodillid) loomaaia elevandi- ning troopikamajas ja eluslooduse klassis. Läbitakse teemad: roomajate mitmekesisus, kohastumused elutingimustega, toitumine ja sigimine. Arutletakse teemadel: roomajate ohud ja kaitse ning inimene ja roomaja.

Meetodid: õppekäik loomaaias, rühmatöö, tegelemine loomadega, arutelu.

Seos õppekavaga: Käsitleb riikliku õppekava bioloogia teemat „Selgroogsete loomade tunnused“.

Pealkiri: LÜLIJALGSED

Sihtgrupp: 8. klass

Aeg: aastaringselt

Kestus: 2x45 min

Hind: 120 eurot

Kirjeldus: Programm käsitleb lülijalgsete loomarühma (hulkjalgsed, putukad, ämblikulaadsed, vähid). Õpilased saavad ülevaate nende toitumisviisidest, elukeskkondadest ja olulisusest. Vaadeldakse ja võrreldakse omavahel lülijalgsete loomarühmade välistunnuseid ja füsioloogiat. Tutvutakse selgrootute organismide

erinevate paljunemisviisidega ning vaadeldakse moonnelise arengu erinevaid staadiume.

Meetodid: rühmatöö, arutelu, tegelemine loomadega.

Seos õppekavaga: Käsitleb riikliku õppekava bioloogia teemat „Selgrootute loomade tunnused ja eluprotsessid“.

Pealkiri: SELGROOTUD LOOMAD

Sihtrühm: 8. klass

Aeg: aastaringselt

Kestus: 3x45 min

Hind: 180 eurot

Kirjeldus: Õpilased saavad ülevaate selgrootutest loomarühmadest (ainuõõssed, okasnahksed, ussid, limused, lüljalgsed), nende toitumisviisidest, elukeskkondadest ja olulisusest. Vaadeldakse ja võrreldakse omavahel erinevate loomarühmade välistunnuseid ja füsioloogiat. Tutvutakse selgrootute organismide erinevate paljunemisviisidega ning vaadeldakse moonnelise arengu erinevaid staadiume.

Meetodid: rühmatöö, arutelu, tegelemine loomadega, õppekäik loomaaias

Seos õppekavaga: Käsitleb riikliku õppekava bioloogia teemat „Selgrootute loomade tunnused ja eluprotsessid“.

Pealkiri: LOOMADE KOHASTUMUSED ERINEVATES LOODUSVÖÖNDITES

Sihtrühm: 8. klass

Aeg: aastaringselt

Kestus: 2x45 min

Hind: 120 eurot

Kirjeldus: Loomade kohastumused on välja kujunenud vastavalt ümbritsevatele elukeskkonnale ja erinevates loodusvööndites valitsevatele tingimustele. Õppeprogrammi raames käiakse õppekäigul loomaaias, vaadeldakse loomi ja uuritakse nende kohastumusi. Õpitakse kohastumusi seostama loodusvööndites valitsevate tingimustega ja täidetakse ülesandeid kaardiga. Võrreldakse loomade looduslike elupaiku loomaaias loodud elutingimustega.

Meetodid: rühmatöö, töölehtede täitmine, õppekäik loomaaias, arutelu.

Seos õppekavaga: Käsitleb riikliku õppekava geograafia teemat „Loodusvööndid ja nende paiknemise seaduspärasused“

Gümnaasium

Pealkiri: ORGANISMIDE PALJUNEMINE JA ARENG

Sihtrühm: gümnaasium

Aeg: aastaringselt

Kestus: 2x45 min

Hind: 120 eurot

Kirjeldus: Õpilased töötavad rühmades õppeklassis ja loomaia troopikamajas. Programmi käigus õpitakse selgroogsete ja selgrootute loomade paljunemise iseärasusi ja

analüüsitakse erineva paljunemisviisi ja arenguga loomade eelseid ja puudusi eluslooduse klassi ja troopikamaja elustiku näitel. Õpilased täidavad töölehti. Programm kinnistab riiklikus õppekavas olevaid mõisteid: suguline ja mittesuguline paljunemine, munarakk, seemnerakk, kehasisene ja kehaväline viljastamine, looteline areng, otsene ja moondega areng, vaegmoone, täismoone.

Meetodid: õppekäik loomaaias, töölehtede täitmine, rühmatöö.

Seos õppekavaga: Käsitleb riikliku õppekava gümnaasiumi bioloogia teemat „Organismide paljunemine ja areng“.

Pealkiri: LIIGIKAITSE

Sihtgrupp: Gümnaasium

Aeg: aastaringselt

Kestus: 2x45 min

Hind: 120 eurot

Kirjeldus: Õppeprogrammi käigus tutvutakse loodus- ja liigikaitse korraldusega Eestis ja arutletakse liigikaitsega seotud probleemide üle. Räägitakse loomaaedade rollist looduskaitstes. Käiakse õppekäigul loomaaias ja tutvutakse Eestis ja maailmas ohustatud loomaliikidega

Meetodid: õppekäik loomaaias, rühmatöö, arutelu

Seos õppekavaga: Käsitleb riikliku õppekava gümnaasiumi bioloogia teemasid „Liikide hävimist põhjustavad antropogeensed tegurid ning liikide kaitse võimalused. Bioloogilise mitmekesisuse kaitse vajadus ja meetmed. Loodus- ja keskkonnakaitse nüüdisaegsed suunad Eestis ning maailmas“

Aktiivõppeprogrammide loetelu ei ole lõplik. Programmid võivad muutuda, kaduda ja lisanduda vastavalt muutustele loomaia kollektsioonis, õpetajate ja teiste huvipoolte soovitudele või muudele teguritele.