**Rakendused Lindude kohta:**

1. **Interaktiivne määraja:**
   1. ***Põhimääraja –***

Eesti linnud nutirakendus – sisaldab praktiliselt kõikide (*ka. Eksikülalised – näiteks Puna-harksaba jms.)* Eesti lindude tutvustusi. Iga liigi kohta on olemas **kirjeldus, pildid, heli** ja **levik eestis.** Kasutamiseks on vajalik internetiühendus. Liigikirjeldused on esitatud tähestiku järejekorras. Otsing on väga põhjalik ning hetkega leiab kõik eesti linnud, kes vastavad otsingu kriteerimuitele.

Google Play: “Eesti linnud”

Veebileht: <http://www.eoy.ee/node/853>

* 1. ***Lihtsam määraja (algklassidele) –***

<https://play.google.com/store/apps/details?id=ee.walknlearn.birds.menu>

35 erinevat linnuliiki, mida saab otsida piltide või tunnuste järgi.

1. **Õpetlikud arvutimängud Eesti lindude kohta:**

<http://www.eoy.ee/leialind/> (koooslus+liik)

<http://www.eoy.ee/ranne/> (lindude ränne)

<http://eoy.ee/loendaja/> (lindude parve loendamine)

**Rakendused metsloomade kohta:**

1. **Interaktiivne jälgede määraja:**

Nutirakendus tutvustab Eesti jahiulukite jälgi lumel. Rakendus töötab ilma internetita.

Google Play: “Kes Käis”

**Rakendused tigude kohta:**

1. **Teoaabits**

Nimi juba ütleb kõik, millega tegu. Lihtne kasutada, head pildid ning õpetlik määraja.

Google Play: “Teoaabits”

**Rakendused kahepaiksete kohta:**

1. **Eesti kahepaiksed**

Nutirakendus sisaldab meil ja lähiriikides elevate kahepaiksete kirjeldusi, pilte ja häälitsusi. Liike tutvustav pildimaterjal on põhjalik, äpis on olemas ka kulleste pildid. Äpi juures on ka määraja, kuid see sisaldab lastele liiga raskeid oskussõnu. Äppi sosbib hästi kasutada rakendusega Minu Loodusheli (konnahäälte lindistamiseks, samuti loodusvaatluste sisestamiseks).

Google Play: “Eesti kahepaiksed”

**Rakendused geograafia ja loodusnähtuste kohta:**

1. **Pilveaabits**

Sisaldab erinevate pilvetüüpide ja teiste ilmastikunähtuste tutvustusi ja pilte. Pilve aabits on sisu poolest lastele keeruline. Sobib ennekõike konkreetse info otsimiseks erinevate ilmastikunähtuste kohta. Väljas on abiks põhiliste pilvetüüpide äratundmisel. Sisaldab oskussõnastiku. **Väga põhjalik!**

Google Play: “Pilveaabits”

**Rakendused kalade kohta**

1. **Kalamäng**

Koosneb 67 Eesti kalaliigi tutvustuses. Need on grupeeritud elupaiga järgi mere- jõe- ja järvekaladeks. Teise osa äpist moodustab interaktiivne viktoriin. Kalamäng sobib hästi 5-6. Klassidese vee-elupaiku tutvustavaks materjaliks, sest lisaks liikidele tutvustab ka kindla kala elupaika. **Lisaks on sõltuvusttekitav kalamäng.**

Google Play: “Kalamäng”

1. **Eesti kalad**

Nutirakendus “Eesti Kalad” sisaldab kõigi meie kalaliikide tutvustusi ja pilte. Rakenduse juurde kuulub määraja. Oskussõnade kasutamise vajadus, seetõttu sobib peamiselt gümnaasiumile.

Google Play: “Eesti kalad”

**Rakendused üldise eluslooduse kohta**

1. **Minu loodusheli**

Põnev rakendus, mille kaudu on võimalik looduses salvestada lindude, konnade, putukate ja teiste loomade hääli. Rakendus täidab ka vaatluspäeviku rolli: koos helifailiga salvestatakse vaatluse aeg ja koht, loomaliigi või rühma nimetus ning vaatleja kommentaarid. Rakendus on ühendatud PlutoF infosüsteemiga, kuhu internetiühenduse olemasolul aab kõik vaatlused ja helifailid saata ning nendega hiljem töölaual töötada. Koolis kasutamiseks peab heliallikas olema vali, muidu ei jää ülejäänud müra taustal kuuldavaks. **Rakenduse kasutamiseks on vajalik registreeruda.**

Google Play: “Minu loodusheli”

1. **Loodusheli**

Loodusheli on koht kuhu sinu salvestatud helifailid jõuavad ning neid saab seal kuulata. Samuti on seal kõikide teiste vaatluste salvestised. **Põhjalik andmebaas loodushelisid.**

Lehekülg: [www.loodusheli.ee](http://www.loodusheli.ee)

1. **Loodusvaatluse nutirakendus**

Andmebaasi nutirakenduse abil saab saata vaatlusandmeid Loodusvaatluse andmebaasi (<http://lva.eelis.ee>), mis on loodud igale loodusehuvilisele oma loodusvaatluse registreerimiseks. Vaadelda ning üles täheldada sobib kõiki like, ka kõige tavalisemaid ja laialt levinuimaid. Vaatlus peab toimuma Eestis.

Google Play: “Loodusvaatluse Nutirakendus”

1. **Avastusrada**

Tegu on interaktiivse kaardirakendusega. Selle kasutamiseks on vajalik internetiühendusega nutiseade. Õppevahend Avastusrada on nutiseadme veebilehitsejas töötav rakendus, mille abil saab luua õues läbitavaid interaktiivseid radu, mida saab läbida igaüks - vaja on ainult nutiseadet ja pealehakkamist.

Lehekülg: [www.avastusrada.ee](http://www.avastusrada.ee)

1. **Keskkonnakompass**

Keskkonnakompass kutsub avastama Eesti looduse mitmekülgseid väärtusi. Metsade, veekogude ja soode koosluste pildi- ja videogaleriid avavad elamuslikke „aknaid“ meie kooslustesse. Siin leiate nii tavalisi kui erilisi liike, samuti põnevaid teemasid ja tegevusi.

Keskkonnakompass sobib loodushuvilisele koosluste ja liikide tundmaõppimiseks.

Keskkonnakompassi abil saavad õpilased koolis valmistada ette oma külastuse looduskeskusesse.

Keskkonnakompassi abil saab kavandada loodusretki lähtudes erinevatest rollidest, mis suunavad looma seoseid looduse, kultuuri, majanduse ja sotsiaalse keskkonna vahel.

Keskkonnakompassi abil saavad õpilased luua erinevaid loovtöid, uurimusi ja praktilisi töid.

Keskkonnakompass toetab koolide ja looduskeskuste koostööd. Õppevahend seob ühtseks tervikuks digitaalse õppekeskkonna, õppetöö ainetundides ning õuesõppe looduskeskuses.

Lehekülg: [www.keskkonnakompass.ee](http://www.keskkonnakompass.ee)

Põhjalik õpetus õpetajale (**koos töölehtede ja metoodika kirjeldamisega**): <http://keskkonnakompass.ee/et/opetajale>

1. **Peipsi keskkonna viktoriin**

Põhjalik ja võistuslik viktoriin.

<http://viktoriin.ctc.ee/mviktoriin.html>

1. **Maateaduslik viktoriin (Peipsi kohta)**

<http://viktoriin.ctc.ee/viktoriin.html>

**Rakendused taimede kohta:**

1. **Taimede liigimääraja**

Siinse määraja abil saad uurida enamlevinud õistaimi ning sõnajalgtaimi. Infot puude-põõsaste, heintaimede ning sammalde kohta leiad teiste sakkide alt.

Lehekülg: <http://taimed.loodus.ee/>

1. **Plant Next**

Äpp, mis sinu nutiseadme pildi järgi tunneb ära taime.

Google Play: „Plant Next“