

Loodussuuna valikkursus  
PRAKTILINE LOODUS

Ivi Rammul  
Viimsi Keskkooli ja  
Pirita Majandusgümnaasiumi  
bioloogiaõpetaja



# Miks?

- Õpilastel on vähe kokkupuuteid looduse praktilisema poolega
- Väga halb meid igapäevaselt ümbritsevate liikide tundmine
- Vajadus pakkuda loodussuunale valikainet, mis viiks neid kokku LOODUSEGA



# Võimalused:

- Põhja-Eesti klint - Viimsi kooli kõrval
- Laidoneri park – 300 m koolist
- Tiik – 400 m koolist
- Läänemeri – 1 km koolist
- Soosepa raba – 1,5 km koolist
- Mäealuse maastikukaitseala metsad – 2 km



# Ainekava kokku pannes

- Teemasid mitmest valdkonnast
- Taimi
- Loomi
- Toitumist
- Ravimtaimi
- Võimalikult palju välitingimustes
- Kohalikke võimalusi arvestades



# Õppetegevuse näited:

- **Pargis kasvavad puud ja põõsad, nendel kasvavad samblad ja samblikud ja seened**
- Määrajate kasutamine
- Herbaariumi koostamine ja tähtsus
- Liikide tundmine ja väärtus



- **Veeloomastik väikeveekogus ja veekogu seisundi hindamine**

- Tiigiloomastiku püüdmine
- Indikaatorliikide määramine
- Veekogu seisundi hindamine
- Vee keemiline analüüsimine
- Mikroskopeerimine



- **Läänemeri, karbid ja teod Läänemere asukadena, vee- ja rannataimestik**

- Põhiliste karbiliikide arvukus määramine
- Karpide koht ökosüsteemis
- Läänemere saastatus

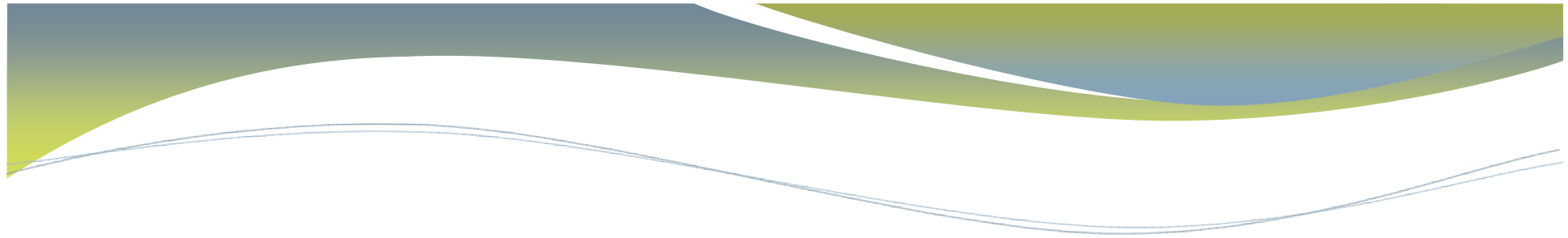


- **Eksootilised tarbetaimed Tallinna Botaanikaaias**  
**Eksootilised söödavad taimed**

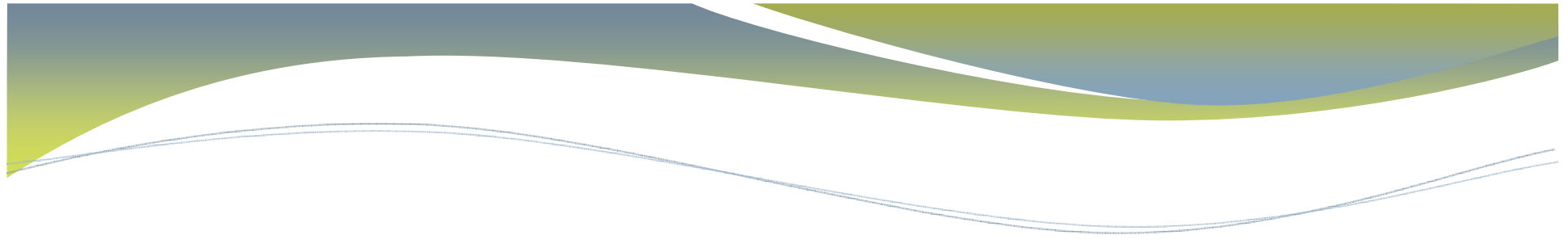
- Õppeekskursioon botaanikaaeda
- Õpilaste ettekanded
- Võimalusel viljade maitstamine



- 
- **Tervisliku toitumise põhimõtted**
  - Funktsionaalne toit



- **Ohustatud loomaliikidega tutvumine Tallinna Loomaaias**
- **Riietumise ja toitumise põhimõtted matkal**
- **Tänapäevaste teadussaavutustega tutvumine läbi mediaväljaannete**



- **Enamkasutatavad ravimtaimed**
- **Ravimtaimed aknalaua**
- **Jäljed lumel – informatsioon inimesele**



# Märksõnad

- Kohalike olude arvestamine
- Õpilaste eelneva ettevalmistuse arvestamine
- Võimalus muutusteks
- Avatud olek



# Miks 10. klassi esimesel

## poolaastal

- Sobib sisu poolest nõ gümnaasiumisse sisseelamise aega
- Ei nõua palju eelteadmisi
- September ja oktoober sobivad hästi väliõppeks
- Loodusasutustes väiksem külastuskoormus



# Hindamine

- Õpimapp
- Teemade kohta kogutud õppematerjalid, töölehed
- Kodused ülesanded
- Tähtaegadest kinnipidamine