











Nimi: Kool: Klass:

1. ARVUTIÜLESANNE – METSATULEKAHJUD MAAILMAS

Ava veebilehitseja ja vali järjehoidjate ribalt *Disasters Charter*. Avaneb kaart erinevate katastroofi liikide tingmärkidega. Tingmärkide kõrvalt vali aasta, mille sündmustega tutvuda.

All on tingmärkide tähendused eesti keeles.

- | | | |
|---|--|---|
|  - Maavärin |  - Tulekahju |  - Maanihe |
|  - Üleujutus |  - Õlireostus |  - Jää |
|  - Tsüklon |  - Vulkaan |  - Ookeani lained/ Tsunami |
|  - eelnevate kategooriate alla mittekuuluvad sündmused | | |

a. Märki ligikaudselt kontuurkaardile punaste ringidega kõik viimase 9 aasta jooksul toimunud metsatulekahjud .



b. Vaata oma kontuurkaarti ja nimeta, millistes piirkondades metsatulekahjud esinevad? Miks?



c. Mõtle ise: Milleks kaugseires saadud tulemusi metsatulekahjude puhul saab rakendada?

2. POSTRIÜLESANNE – METSADE SEIRE EESTIS



a. Järjesta laused postri alusel terviklikuks tekstiks.

Analüüsi käigus võrreldakse satelliidipilti ja vaatluse tulemusi mudeli abil saadud mees-tunnustega.

Kõigepealt aitab tänapäeva tehnoloogia (nt rikas sensor) näha ja registreerida silmale nähtamatut kiirgust ja salvestada tulemused vastavasse andmebaasi.

Katsemetsa andmete töötlemisel tuleb arvesse võtta pildistamise ja mõõtmise hetkel oleva ilma mõjutustega, olgu selleks siis vihma sadu, on pilvisus või päikesepaiste.

Taimestiku seires kasutatakse nii satelliitpilte, õhust tehtud fotosid, kui ka maapealseid mõõtmisi, et salvestada vaesele inimkonnale vajalikku infot.

Taimestiku metskaugseire mudelite loomine ja katsetamine toimub Eestis peamiselt Järvelja õppe- ja katsemetskonna metsades.

Ühesugustel tingimustel kogutud andmete aidad on usaldusväärsemad, seega tehakse katsemetsas lisamõõtmisi satelliidi ülelennuga samal ajal.

b. Igas lauses oli üks sõna või sõnaosa sisuliselt üleliigne.

Lahenda mõistatus: otsi sõnad tekstist ja pane õigesse vormi, et saada kokku üks tarkusetera.



3. TEKSTÜLESANNE – METSA ROLL LOODUSES JA ÜHISKONNAS

Tee joonis ja too välja, kuidas need osad vastastikku üksteist mõjutavad.

Atmosfäär

Inimene

Majandus

Bioloogiline
mitmekesisus



METS

Hüdroloogia

Muld

4. TEKSTÜLESANNE – KAUGSEIRE RAKENDUSED PÕLLUMAJANDUSES

a. Põllumajanduse teema kokkuvõttes on igas lauses midagi valesti. Paranda vead.

Maamajandus tegeleb taime ja loomakasvatusega, et saada toorainet põhiliselt toiduainetööstusesse. Taimekasvatuses on peamiseks tootmisvahendiks vili ja loomakasvatuses veis. Peaaegu kõik inimesed arengumaades tegelevad



endale lemmikloomade kasvatamisega. Arenenud piirkondades on tööliste arv suur, sest suurte koguste tootmine eeldab suurt inimeste hulka.

Kaugseire radareid kasutatakse saagi liigitamiseks, selle tervise jõudluse uurimiseks ning kontrollvahendina. Satelliidid ja lennukid on tundlikud vilja struktuuri, paigutuse ja niiskuse suhtes. Tõlgendusi kogutud teabest saab sisestada toidu- ja põllumajandusorganisatsiooni FAO.

b. Millised on täppisviljeluse kitsaskohad?

