

Nimi: Kool: Klass:

1. POSTRIÜLESANNE – MAASTIKU SEIRE JA KAARDISTAMINE

Mida määratakse maapinna seiramisel ja kaardistamisel?



2. ARVUTIÜLESANNE – LOODUSKATASTROOFID MAAILMAKAARDIL

Ava veebilehitseja ja vali järjehoidjate ribalt *Disasters Charter*. Avaneb kaart, mille all on erinevate katastroofiliikide tingmärgid. Tingmärkide kõrvalt vali aasta, mille sündmustega tutvuda.

Tingmärkide tähendused eesti keeles.

- | | | |
|--|----------------|-----------------------------|
| 🌀 - Maavärin | 🔥 - Tulekahju | 🌊 - Maanihe |
| 🌪️ - Üleujutus | 🏠 - Õlireostus | ❄️ - Jää |
| 🌀 - Tsüklon | 🌋 - Vulkaan | 🌊 - Ookeani lained/ Tsunami |
| ⚠️ - eelnevate kategooriate alla mittekuuluvad sündmused | | |

a. Märki ligikaudselt kontuurkaardile pruunide kolmnurkadena kõik viimase 6 aasta jooksul toimunud vulkaanipursked ja roheliste ristkülikutena maavärinad.



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

c. Mõtle ise: Kuidas saab kasutada kaugseires saadud tulemusi maavärinate jälgimisel?

3. TEKSTÜLESANNE – KAUGSEIRE TEHNOLOOGIA

Ühenda lauseosad terviklikuks lauseks.

Kaartide koostamisel
kasutatakse

satelliitidelt saabuvald
raadiosignaale,

ja seetõttu saab seda
kasutada ka öösiti.

Kaugseire abil on
võimalik

valguse intensiivsust sõltuvana
lainepikkusest

olemasolevaid
topograafilisi kaarte ja
aerofotosid.

Tehisavaradari kujutise
saamine



mis tahes kaardile kantava info
kogumist

on kõige lihtsam
kaugseire instrument.

Instrumenti, millega
mõõdetakse

koguda palju andmeid maa-ala
kohta

või uue kaardi loomist.

GPS vastuvõtja kasutab

mis mõõdab valguse
intensiivsust,

ja panna kogu see teave
digitaalsele kaardile.

Valgusandur,

ei sõltu nähtavast valgusest

nimetatakse
spektromeetriks.

Kaardistamiseks
kutsutakse

satelliitidelt saabuvald pilte

et määrata oma
asukohta.



4. TEKSTÜLESANNE – GEOLOOGILISED UURINGUD

a. Otsi ristikulehelt seletusele vastav märksõna (sõnu on rohkem).



1. Teadus, mis uurib pinnase vorme, struktuure ja maa-aluseid piirkondi, et paremini mõista maakoort loovaid ja muundavaid füüsikalisi protsesse on G_____.
2. Google Mapsi satelliitkihi pildid on enamasti pärit just G_____ satelliidi pildivaramust.
3. Geoloogid jälgivad kaugseire abil mulla saastet, V_____ ja niiskustaset.
4. Läbi aegade on inimesi paelunud meie looduslik kaaslane Kuu. Satelliit Luna 16 tõi Kuu pinnalt kaasa P_____.
5. Geoloogiliste uuringutega ei piirduta vaid planeedil Maa – lipulaevaks universumi ja galaktikate kaardistustööde alal on H_____ kosmoseteleskoop.
6. T_____ eripäraks on, et kasutab andmete registreerimisel mikrolainete sagedust, mistõttu saab seda kasutada ka öösel ja pilved ei sega vaatlusi.

b. Milliseid sõnu veel leiad?