

Mahtavaa matematiikkaa!

Mitä?

- Valmis ohjelmapaketti 1,5 h koloiltaan kaikille ikäkausille, myös sovellettuna perhepartioloisille
HUOM: Teemaviikon aikana huomattiin, että ohjelmaa on turhan paljon. Vetäessä ohjelmaa kannattaa teoria osuutta kaventaa ja keskittyä tekemisen kautta oppimiseen.
- Näsijärven Kipinöiden yhteistyö Tekniikan Akateemisten kanssa
- Tavoite: Nostattaa esiin matematiikan hauskan ja leikkisän puolen sekä perehtyä vesillä liikkumiseen ja sen turvallisuuteen

Sisältö:

- Alku- ja välileikki
- Aloitus
- Ohjelmapaketti (ikäkauteen sovellettuna) Tarkempi sisältö Powerpointissa
- Yhteenvedo

Varusteet:

- Läppäri ja powerpoint/pdf esitys valmiina ladattuna
 - Huom. esityksen muistiinpanot osuudessa on selostettu laajemmin ohjelman sisältöä!
 - Ohjelman voi vetää myös ilman esitystä. Tulosta kuitenkin kuvia, jotta oppimiseen tulee mukaan visuaalisuutta.
- Tehtävämonisteet
- Kyniä ja värikynät
- Heittoköysiä tai köyttä/narua
- Harppi, viivain ja laskin
- Halutessa rekvisiittaa: ruori, pelastusrenkas, merikartta tms



Aloitus (30 min):

- (Ryhmän oma aloitushetki)
- Alkuleikki ulkona (10 min)
 - Kompassiruusu-leikki (maa-meri-laiva -tyyliin)
 - Osallistujien kanssa merkitään maastoon kompassiruusuun pääilmansuunnat (vanhempien lasten kanssa voidaan merkitä myös väli-ilmansuunnat). Lapset asettuvat kompassiruusun keskelle ja pelinjohtaja huutaa ilmansuuntia, jolloin lapset juoksevat oikealle ilmansuunnalle. Ensimmäiset harjoituskierrokset, jonka jälkeen viimeinen tippuu pois. Pois tippuneet saavat toimia pelinjohtajana.
- Siirtymä sisälle (5min)
- Johdattelu aiheeseen (15 min)
 - Purjehtimaan video (11 min): <https://www.youtube.com/watch?v=IYoD-a-8IPg>
 - Jos aihe on sinulle tuttu: video äänettömällä ja selitä itse mitä videolla tapahtuu ja välillä keskeytä video, jotta voi selittää ja katsoa esim. purjeveneiden osia paremmin.
 - Jos aihe ei ole sinulle tuttu: video äänillä, mutta keskeytä välillä video ja selitä asia uudestaan.
 - Pienempien kanssa kaikkea videolta ei tarvitse opastaa juurta jaksen vaan tärkeimmät pääpointit.

Ohjelmapaketti (45 min)

- Purjehduksen matematiikasta. Tarkempi sisältö Powerpointissa.
- Väli/loppuleikki: (sopivassa kohtaa ohjelmaa osallistujien mukaan)
 - Pelastusviesti: <https://www.youtube.com/watch?v=Cnkva8x0Gvg>
 - Lapset jaetaan n. 3 hlö ryhmiin ja saliin merkitään n. 5–10 m radat joukkueille. Viestin osuudet ovat 1) juoksu 2) Heittoköyden heitto ja joukkueen jäsenen veto (kaveri kävelee köyden perässä tai kaveri istuu maassa, jolloin vaatii liukkaan lattian) 3) yhden joukkueen jäsenen kanto (oikea kantotekniikka, kts video). Jokainen joukkueen jäsen tekee osuudet 1 ja 2 ennen kuin viimeiseen. Oikeat tekniikat: heittoköyden heitto ja kanto opetellaan ennen viestin alkua

Yhteenveto ja loppupiiri (15min)

- Loppurinki
 - Tarina ja keskustelu Mari Mörön satu tuulesta: <https://iltasatu.org/lue-selaimessa/?id=1017>
- Sisaruspiiri ja loppuruno