

Pelasta Urja

Laura Annala, Veera Heiska, Katariina Hiltunen ja Kaisa Nieppola

Jyväskylän yliopisto

Kevät 2018

Työpajan tavoitteet

- Työpajan tavoitteena on pelastaa Urja mantereelta saarelle.
- Työpaja kehittää oppilaiden ryhmätyö- ja ongelmanratkaisutaitoja.
- Tarkoituksena on rakentaa kestävä rakennelma paperipilleistä sekä kehitellä kuljetusmekanismi.
- Eriyttäminen: Rakennelman vaadittavaa korkeutta voi muuttaa, alustojen etäisyyttä voi muuttaa ja käytettäviä materiaaleja voi valita oppilaiden taitojen mukaan.
- Työturvallisuus: Työssä ei ole normaalia luokkatyöskentelyä suurempia työturvallisuusriskejä, joten työskennellessä tulee noudattaa yleistä huolellisuutta ja varovaisuutta.

OPS 2014 Käsityön ja laaja-alaisten tavoitteiden toteutuminen

- L1 Ajattelu ja oppimaan oppiminen: Oppilaita ohjataan käyttämään tietoa vuorovaikutuksessa toisten kanssa ongelmanratkaisuun, päättelyyn ja uuden keksimiseen.
- L6 Työelämätaidot ja yrittäjäyys: Tehtävä harjaannuttaa oppilaita työskentelemään yhdessä toisten kanssa sekä toimimaan pitkäjänteisesti. Oppilas osaa hahmottaa oman tehtävänsä osana kokonaisuutta.
- T1: Tavoitteena vahvistaa oppilaan kiinnostusta keksivään ja kokeilevaan käsillä tekemiseen.
- T5: Tavoitteena kannustaa oppilasta toimimaan pitkäjänteisesti ja vastuuntuntoisesti sekä huolehtimaan turvallisesta työskentelystä.

Ennakovalmistelut

- Asetetaan kaksi alustaa (maa- ja saarialusta) vastakkaisille pöydille 1,5-2 metrin päähän toisistaan.
- Luetaan kehyskertomus Urjan tilanteesta (Liite 1).
- Materiaalit esille.
- Oppilaat työskentelevät 4-6 hengen ryhmissä.

Tehtävänanto

- Oppilaat rakentavat paperipilleistä vaaditun korkuisen rakennelman maa-alustalle. Rakennelman päälle asetetaan A4-paperi. Rakennelman tulee kestää Urjan paino.
- Oppilaille annetaan erilaisia materiaaleja, joista heidän tulee kehittää kuljetusmekanismi Urjalle rakennelman huipulta saarialustalle.



Maa-alusta



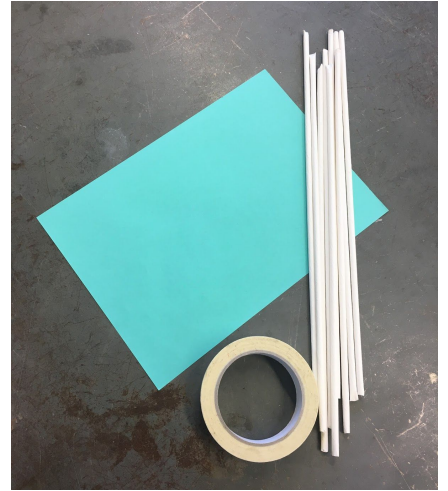
Saarialusta

Välineet

(Välineet on suunniteltu yhdelle ryhmälle ja jokainen ryhmä tarvitsee omansa.)

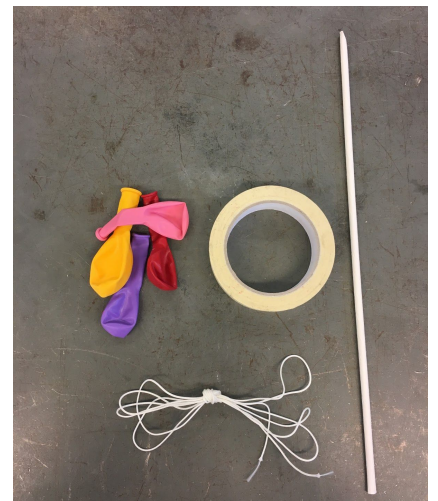
- Korkea rakennelma:

- Maa-alusta
- Paperipillejä
- Teippiä
- A4-paperi
- Urja



- Kuljetusmekanismi:

- Ilmapallo
- Teippiä
- Vahvaa narua
- Paperipilli
- Urja



Esimerkki kuljetusmekanismista:

<http://www.listotic.com/29-fun-crafts-kids-adults-will-actually-enjoy/2/>

Liite 1

Urja asuu mantereella, jota uhkaa maanjäristys. Hänen täytyy keksiä, miten hän pääsee luonnonkatastrofia pakoon. Hän päättää rakentaa tornin, josta voi tähyttää mahdollisia pakokeinoja. Urja näkee saaren ja siellä raketin, jolla hän voi pelastautua. Jotta Urja pääsee raketin luo, hänen täytyy rakentaa kuljetusmekanismi tornin huipulta saarelle. Näin Urja voi pelastaa itsensä lentämällä raketilla turvaan.