SUUNTANA TUNTEMATON!

- AVARUUS TEEMAINEN KOULUPÄIVÄ EHEYTTÄVÄN LUONNONTIETEIDEN OPETUKSEN HENGESSÄ

OHJAAJAT: ANNI JAATINEN, SAMI KORHONEN, HEIDI LAINE JA MIINA MELANEN

TERVETULOA ARVON TUTKIJAT!
MEILLÄ ON TEILLE TEHTÄVÄ!

Lähde: http://www.publicdomainpictures.net/view-image.php?image=174881&picture=space

MAAPALLOA JA IHMISKUNTAA UHKAAVIA RISKEJÄ?

Https://padlet.com/annijaa/r3s9r0fhkqws/

MAHDOLLISIA MAAPALLOA JA IHMISKUNTAA UHKAAVIA RISKEJÄ!

Meteoriitti

Ilmastonmuutos ja sen seuraukset

Auringon sammuminen

Ruokapula

Elinympäristön pilaantuminen ja saastuminen

Komeetta

Vesipula

Jokin vaarallinen tautiepidemia

Ydinsota

Otsonikato

PÄIVÄN TYÖSKENTELYN AIKATAULUA

Oppitunti	Aika	Mitä?
1	45 min	Aiheen esittely, (ryhmiin jakautuminen), **Skenaariovaihe** ja päivän tehtäviin ohjeistus
VÄLITUNTI	15 min	
2	45 min	**Tutkimusvaihe 1:** oman planeetan ominaisuuksien tutkiminen
VÄLITUNTI	15 min	
3	45 min	**Luova osuus**
RUOKAILU	30 min	
4	45 min	**Tutkimusvaihe 2**: tulosten koonti planeettaryhmissä ja valmistautuminen
VÄLITUNTI	15 min	
5	45 min	**Päätäntävaihe:** oman planeetan tulosten esittely koko ryhmälle ja yhteinen pohdinta ja keskustelu

LUOVAN VAIHEEN OHJEISTUS

ELIÖN MUOTOILU MUOVAILUVAHASTA

- Aikaisempien havaintojenne ja löydöksienne perusteella pohtikaa, minkälainen eliö (esim. eläin, yksisoluinen, kasvi) voisi viihtyä teidän planeetallanne.
- Voitte miettiä esimerkiksi hengittäisikö se keuhkoilla, kiduksilla vai jotenkin muuten/hengittäisikö se ollenkaan, miten se liikkuisi/liikkuisiko se ollenkaan jne.
- Teoriapohjan tueksi voitte käyttää esimerkiksi sivustoa:
- https://peda.net/p/MiikaM/eoppidemo/symbioosi-1/ejeb/4ee
- Muovailkaa muovailuvahasta kuvitteellisia planeettanne asukkeja. Mielikuvituksen käyttö on sallittua!

PLANEETAN PINNANMUOTOJEN ASKARTELU JA PIIRTÄMINEN

- Tutkimussatelliitit ovat havainneet planeetallanne meriä sekä laattatektoniikkaa (litosfäärilaattojen liikettä ja vulkanismia)
- Pohtikaa tämän tiedon sekä aikaisempien havaintojenne perusteella, minkälaisia pinnanmuotoja planeetallanne voisi esiintyä
- Piirtäkää tai askarrelkaa planeetallenne pinnanmuotoja
- Omien ideoidenne lisäksi voitte hyödyntää seuraavia aiheita:
  - litosfäärilaattojen erkanemisvyöhyke
  - litosfäärilaattojen törmäysvyöhyke
  - tulivuoritoiminnan seurauksena syntynyt maisema
  - merenalainen maisema
  - meteoriittien törmäyksestä syntynyt maisema
  - planeetta avaruudesta tarkasteletuna

ÄÄNIMAISEMAN LUOMINEN

- Katso ensin vielä oman planeettasi ominaisuustaulukkoa muun muassa lämpötilojen, pyörimisajan, magneettikentän, ilmakehän koostumuksen ja veden olomuotojen suhteen.
- Keskustelkaa ja jakakaa vähän mielikuvianne pienryhmissä, millaiseksi kuvittelette planeetan annettujen tietojen perusteella.
- Voitte sitten alkaa ihan luovasti kokeilemaan, millaisia ääniä erilaisia soittimia ja välineitä käyttäen saatte aikaan. Yksi ryhmä tekee äänimaisemansa aina yhtä seuraavista välinekokoonpanoista käyttäen:
  - Kosketinsointin (syntetisaattori), oma ääni, oma keho
  - Kitarat, ksylofonit, triangeli, oma ääni
  - Rummut, oma keho, oma ääni
  - Piano, marakassit, kehärumpu, oma ääni

- Voitte miettiä millainen äänimaisema planeetalla olisi esimerkiksi seuraavissa tilanteissa:
  - Aamunkoitto
  - Joidenkin säätilojen vallitessa
  - Illan pimetessä
  - Ihminen saapuu planeetalle
  - Ennen ihmisen saapumista
  - Ihmisen lähtemisen jälkeen
- Äänittäkää vähintään yksi luomanne äänimaisema tabletille ja antakaa äänimaisemallenne nimi. Yhden tuotoksen kokonaispituus saa olla maksimissaan 3 minuuttia.
- Voitte luoda myös useampia äänimaisemia oman mielenkiinnon ja annetun työskentelyajan puitteissa aivan omista keksimistäkin aiheista planeetan äänimaisemaan liittyen!