

Ilmiö: ilmastonmuutos

Kirja: Lähteenmäki, Laura: *North End: Niskaan putoava taivas*. WSOY 2012.

Piirrä reitti Teklan varastoon

Tehtävänanto: Lue 3. luku kirjasta *North End: Niskaan putoava taivas*. Kiinnitä huomiota varastokäytävien kuvailuun.

1) Piirrä osa varastokäytävien karttaa. Merkitse karttaan Teklan koti ja varasto näkyviin. Voit käyttää tuttua piirto-ohjelmaa, tai esim. GIMP (ladattavissa ja asennettavissa ilmaiseksi), <https://pixlr.com/editor/> (ilmainen, suomenkielinen, toimii Internetissä) tai Paint.

2) Tee kartasta GIF-animaatio, jossa vihreät valot syttyvät karttaan yksitellen, kun Tekla lähtee varastolleen.

Ohjeet GIF-animaation tekemiseen:

Suunnittele animaation vaiheet (pohjakuva, pohjakuva + 1 syttynyt ledi, pohjakuva + 2 syttynyttä lediä, pohjakuva + 3 syttynyttä lediä jne.). Tee jokaisesta vaiheesta oma kuva. Mikäli mahdollista, kannattaa hyödyntää kuvankäsittelyohjelman tasoja (layers). Lisää kuvat GIF:n tekemiseen tarkoitetulle sivustolle (esim. <https://ezgif.com/maker> tai <https://makeagif.com/>). Tallenna animaatio.

Ohjelinkkejä ja kuvallisia ohjeita animaation tekemiseen:

<http://blogikonsultti.blogspot.fi/2014/10/miten-tehda-gif-animaatio-blogiin.html> (Animaatioiden tekeminen <https://makeagif.com/> -sivuston avulla.)

<http://www.joutsi.com/gimp-ohjeet/animaatioita-gimp-ohjelmalla/> (Animaatioiden tekeminen GIMP:llä, vaatii GAP-lisäosan asentamisen.)

<https://digitalnz.org/blog/posts/how-to-make-a-simple-animated-gif-with-free-software> (Englanninkielinen kuvallinen ohje GIF:n tekemiseen ezgif.com – sivuston avulla.)

Laatija: Helsingin yliopiston Kasvatustieteellinen tiedekunta, tietojenkäsittelytieteen opettajaopiskelijat 2017

