

Työpajaideoita – ohje opettajalle

MAOL järjestää valtakunnallisen matematiikkapäivän 5.11.2020. Päivän sisällöksi on ajateltu laaja-alaisiin oppimistavoitteisiin liittyviä työpajoja (MOK). Työpaja on kestoaltaan n. 45 – 75 minuuttia.

Pajan nimi:	Avaruuskappaleita SketchUp -ohjelmalla														
Tekijät:	Tuomo Riekinen														
Mihin oppiaineisiin paja liittyy, jos liittyy:	Matematiikka, Tietotekniikka														
Mihin laaja-alaisiin tavoitteisiin paja liittyy:	<table border="1"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Ajattelu ja oppimaan oppiminen (L1)</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Kulttuurinen osaaminen, vuorovaikutus ja ilmaisu (L2)</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Itsestä huolehtiminen ja arjen taidot (L3)</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Monilukutaito (L4)</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Tieto- ja viestintäteknologinen osaaminen (L5)</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Työelämätaidot ja yrittäjyys (L6)</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Osallistuminen, vaikuttaminen ja kestävä tulevaisuuden rakentaminen (L7)</td> </tr> </table>	<input checked="" type="checkbox"/>	Ajattelu ja oppimaan oppiminen (L1)	<input checked="" type="checkbox"/>	Kulttuurinen osaaminen, vuorovaikutus ja ilmaisu (L2)	<input type="checkbox"/>	Itsestä huolehtiminen ja arjen taidot (L3)	<input checked="" type="checkbox"/>	Monilukutaito (L4)	<input checked="" type="checkbox"/>	Tieto- ja viestintäteknologinen osaaminen (L5)	<input type="checkbox"/>	Työelämätaidot ja yrittäjyys (L6)	<input type="checkbox"/>	Osallistuminen, vaikuttaminen ja kestävä tulevaisuuden rakentaminen (L7)
<input checked="" type="checkbox"/>	Ajattelu ja oppimaan oppiminen (L1)														
<input checked="" type="checkbox"/>	Kulttuurinen osaaminen, vuorovaikutus ja ilmaisu (L2)														
<input type="checkbox"/>	Itsestä huolehtiminen ja arjen taidot (L3)														
<input checked="" type="checkbox"/>	Monilukutaito (L4)														
<input checked="" type="checkbox"/>	Tieto- ja viestintäteknologinen osaaminen (L5)														
<input type="checkbox"/>	Työelämätaidot ja yrittäjyys (L6)														
<input type="checkbox"/>	Osallistuminen, vaikuttaminen ja kestävä tulevaisuuden rakentaminen (L7)														
Pajan kesto:	45 min + 45 min (tai yksi 75 min)														
Ensisijainen kohderyhmä	9. luokan oppilaat														
Välineet:	Tietokone, nettiyhteys ja Google-tunnus (joko oma tai koulun antama). Ohjelma on selainpohjainen eli se toimii myös Tabletilla ja CromeBookilla. Ohjeet on tehty PC-koneille, joten jos käyttää muuta kuin PC-konetta, niin suosittelen, että opettaja etukäteen kokeilee näitä ennen tunnin alkua. Ohjemoniste oppilaille: MAOL_SketchUp.pdf														
Ohjeistus:	Tehdään ohjemonisteen harjoituksia joko yhdessä tai omaan tahtiin. Koko 45 minuuttia varmaan menee kokonaisuudessaan ohjattujen harjoitusten tekemiseen. Jos on mahdollista käyttää toinen oppitunti tähän aiheeseen, niin sitten voi lisäksi tehdä lopussa olevia tehtäviä, joihin saa helposti kulumaan sen toisen 45 minuuttisen. Jos oppilailla on omat tietokoneet/tabletit käytössä, niin 1-2 tehtävää voi antaa vaikka kotiläksyksi.														
Kuvia kokeilusta															