

Lukuvuosisuunnitelma 2017-2018 (3A)

Teknoprojektit (Luokan Majava-maskotti linkittyy projekteihin kehystarinan kautta)	Arjen teknologia <ul style="list-style-type: none"> – USB-valaisin – Sähköoppiasiat (YM), kotelo/varjostin (KU) – Asiantuntija vierailemaan luokassa, OP:n tuotekehityksestä? – YM, KU, ÄI 	Tuotesuunnittelu ja yrittäjyys <ul style="list-style-type: none"> – Pelihahmon suunnittelu ja tulostus (3D) – Micro:bit-kokeiluja – Yhteistyötä Oulun yliopiston LET ja FabLabin kanssa – YM, KU, ÄI, MA, MOK 	Pelit ja ohjelmointi <ul style="list-style-type: none"> – Pelitarina ja näytelmä-/videoprojekti – Lautapelin tekeminen – Ohjelmoinnin perusteet – Vierailu alan yritykseen/yrityksiin? – YM, KU, ÄI, MA 	Robottiikka ja automaatio <ul style="list-style-type: none"> – Robottiikan perusteiden harjoittelua (ohjelmointi ja rakentaminen) – RoboCub Jr. -kisat? – KU, ÄI, MA, MOK 	
Oppiaine (jakson tuntimäärä)	1. jakso	2. jakso	3. jakso	4. jakso	5. jakso
Äidinkieli (3 x 75 min)	- Lähtötasotestit ja sanelut - Ajatuskartta, esittely, tietoteksti, uutistekstit - Kirjoitus: "Valitse yksi!" - Lukudiplomin esittely - Koulukirjaston käyttö	- Oikeinkirjoitus, kirjaimet, yhdyssanat, virke - Kirje ja postikortti - "Netiketti" ja tiedonhaku (teknoprojekti) - Lähikirjastovierailu ja kirjavinkkaus	- Runot - Joulukertomuksen kirjoitus - Kirjoitustehtävä teknoprojektista	- ALLU-testi - Sanaluokat - Sarjakuvat - Videoprojektia - Tietotekstin kirjoitus	- Aakkostaminen, hakemistot ja sisällysluettelot - Puhuttu ja kirjoitettu kieli - Robottisadun kirjoitus - Kertaus
Matematiikka (2-3 x 75 min)	- Lähtötasotestit - Yhteen- ja vähennyslaskua (0-1000) - Kertolaskua	(3 x 75 min) - Kertolaskua - Jakolaskua - Geometriaa (3D-piirtäminen)	- Geometriaa (3D-piirtäminen) jatkuu - Murtoluvut - Desimaaliluvut	- Murto- ja desimaalilukujen sovellus lautapelissä? - Yhteen ja vähennyslaskua (0-10 000) - Mittaaminen (robotiikka)	(3 x 75 min) - KYMPPI-karttoitus 1 - Tutustutaan koodaukseen (syksy+kevätkirja) (tekno) - Mittaaminen (robotiikka) - Kertaus (erityisesti kerto- ja jakolaskut)
Ympäristöoppi (1-2 x 75 min)	- Minä osana yhteisöä - Liikenneturvallisuus - Kartta ja liikkuminen lähiympäristössä	(2 x 75 min) - Palaminen - Kodin sähkölaitteet ja sähköturvallisuus - Luonnosta saatavat raaka-aineet - Tekno: USB-valaisimen tekniikka, Micro:bit-kokeilut	- Kasvien ja eläinten talvehtiminen (<u>aiheita pelille/videoprojektille?</u>) - Veden olomuodot ja kiertokulku	- Suomen maantiedettä (<u>aiheita pelille/videoprojektille?</u>) - Jääkauden vaikutukset - Suomen sään vaihtelut	- Rannan ja veden kasveja ja eläimiä - Kasvien kasvatusta ja kevähavaintoja
Kuvis (1-2 x 75 min)	- Koulun aloitukseen sopivat työt - Luokkamaskotin mallintaminen (hahmottelu, mallista piirtäminen) - Lähiympäristö (YM): maataide ja valokuvaus	(2 x 75 min) - Tekno: USB-lampun kotelon/varjostimen tekeminen kierrätysmateriaaleista sekä pelihahmon suunnittelua ja toteutusta	- Jouluaiheet: erilaisten tekniikoiden ja välineiden käytön harjoittelua - Tekno: Videoprojektin (ja lautapelin toteutusta)	- Tutustutaan taiteen maailmaan ja taiteilijoihin - Taiteen ja kuvien tarkastelun ja arvostelun harjoittelua - Esitelmät taiteilijoista - Suomi-työ (YM, esille käytävälle!)	- Erilaisten tekniikoiden ja välineiden käytön harjoittelua (kevätaiheet) - Tekno: Robottiikkaan liittyvät tuotokset
Käsityö (1-2 x 75 min)	Tilat ja säännöt tutuksi, työskentelytekniikoiden, työvälineiden ja koneiden käytön perusteet TN: Hahmo puusta ja liikkumisväline? TS: Kansion kannet	Edelliset jatkuu. Ryhmien vaihto syysloman tienoilla.	Edelliset jatkuu joululle saakka. Tekno: YHTEISTYÖJAKSO (TN+TS) Lautapeli-projekti	(2 x 75 min) Yhteistyöjakso jatkuu talviloman tienoille. TN:? TS:?	TN:? TS:?
Uskonto (ev.lut.) (0-1 x 75 min)	Etiikka-aiheita (mm. Perhe, kaverit, ystävyys ja säännöt), kultainen sääntö ja 10 käskyä	----- -	YK:n lapsen oikeudet, joulun ja luterilaiset, ortodoksit, katolilaiset ja helluntalaiset kirkot	Raamatun VT:n kertomuksia, <u>pääsiäinen</u>	-----