

Kerhokerran aihe ja päivämäärä	Tarvittavat tarvikkeet
<p>3.9. Linturetki lähiympäristöön – lapset kansalaistieteilijöinä</p> <p>Ennen kerhokertaa:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tutustu mappa.fi -sivustolla Muuttolintujen kevät -sovellus opetuskäytössä -materiaaliin, jotta osaat käyttää sitä lasten kanssa ulkona. 2. Selvitä paikkakunnallasi tällä hetkellä todennäköisesti esiintyvät linnut Linturetkikoneen avulla, voit halutessasi tulostaa lajikuivat lapsille esille. 	<ul style="list-style-type: none"> • Älylaite, kuten tabletti tai puhelin, jossa on Muuttolintujen kevät -sovellus ladattuna • Sään mukainen vaatetus • Kiikarit (ei pakollinen varuste) • Ohjaajalle muistiinpanovälineet havaintojen kirjaamiseen (ei pakollinen varuste) <p>Lintujen äänten nauhoitus voidaan toteuttaa esimerkiksi ohjaajan omalla älylaitteella. Tällöin lapset havainnoivat ympäristöä näkö- ja kuuloaistin avulla.</p>
<p>10.9. Mustikkamagiaa</p> <p>Mustikka voi sotkea. Vaihtoehtoisesti voi käyttää esim. mustaherukka- tai rypälemehutiivistettä, joiden värit eivät ole niin vahvat ja sotkevat, mutta ilmiö tulee esille näinkin.</p> <p>Jos vesiväripaperia ei ole, niin voi käyttää myös valkoista talouspaperia. Ohuella kopiopaperilla värit ovat haaleat, mutta hätätapauksessa tämäkin toimii.</p> <p>Nesteet eivät saa sekoittua purkeissa ja yhdestä purkista otetaan aina erillisellä omalla pensselillä/töpöttimellä. Eli jokaiseen väriin oma pensseli tai töpötin.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Esiliina tai muu suoja vaatteille • Sanomalehteä tai muovipöytäliina suojaamaan pöytää sotkulta • Vesiväripaperia tai valkoista talouspaperia • Pensseleitä tai töpöttimiä, joita saa tiskauksen hankaussienistä leikkaamalla ne 4–6 osaan. 6–8 kpl/istumaryhmä • Muovimukeja/pikkupurkkeja (esim. pilttipurkki). 6 kpl/istumaryhmä • Kovia muovimukeja 2 kpl mustikan murskaamiseen, jos ei ole valmista mustikkamehua • Mustikoita tai valmista mustikkatiivistemehua • Väkiiviinaetikkaa (1–2 rkl per lapsi) • Ruokasoodaa (1/2 tl per lapsi) • Sitruunamehua (2 rkl per lapsi) • Käsisaippuaa (2 rkl per lapsi) • Pihan marjoja (esim. viinimarja, aronia, pihlaja, tuomi) tai kodin nesteitä (esim. kahvi, maito, cokis), ei pakollisia
<p>17.9. Kasvimatka maailman ympäri</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Tulostettava moniste (ei pakollinen)
<p>24.9. Lähiluonto – Närliggande natur</p> <p>Kaksikielinen kerhokerhokerta: kaikki ohjeet löytyvät sivuilta ja ohjauksessa sekä suomeksi että ruotsiksi.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Tulostettava moniste • Värikyniä ja tai muita kyniä piirtämiseen • Kartonkia • Sakset • Suurennuslasi/luuppi (ei pakollinen)

<p>1.10. Metallien salaisuudet</p> <p>Työt ovat muilta osin helppo toteuttaa, mutta kuuman veden annostelussa tarvitaan aikuisen apua.</p> <p>Tarvittavien aineiden ja materiaalien määrät riippuvat osallistujien määrästä. Työt kannattaa tehdä ryhmissä, jossa jokainen voi puhdistaa oman kolikon, ja esimerkiksi yhteisesti yhden hopeaesineen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Mahdollisimman vanhoja kuparikolikoita (esim. 5-senttinen) ja/tai hopea esineitä • Väkiyiinaetikkaa noin litra/20 lapsen ryhmä • Ruokasooda (ei pakollinen, tämän tilalla voidaan käyttää myös ruokasuolaa) • Ruokasuolaa noin 10 rkl/20 lapsen ryhmä • Kuumaa vettä noin 1–5 litraa (käytettävien astioiden koosta riippuen) • Talouspaperia rulla • Pieni kulho tai pieni syvälautanen, jokaiselle ryhmälle oma • Astia, johon puhdistettavaksi valittu hopeaesine/kolikko mahtuu, jokaiselle ryhmälle oma • Teelusikka, oma jokaiselle ryhmälle • Ruokalusikka, oma jokaiselle ryhmälle • Alumiinifoliota rulla
<p>8.10. Tietokonematematiikkaa</p> <p>Laskutaito: pienten lukujen summat, pärjää jos osaa laskea 16 asti</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Kyniä • Paperia 2 kpl A4-arkkia/kerholainen • LEGO-palikoita, jos löytyy: ainakin 1, 2, 4 ja 8 ”nystyrän” paloja yksi per kerholainen, ja mielellään jokaiselle myös 16 (2×8) nystyrän pala ja/tai alusta, mihin muut palat voi kiinnittää
<p>15.10. ja 22.10. Luonnon salaiset taideteokset – Naturens hemliga konstverk</p> <p>Kaksikielinen kerhokerhokerta: kaikki ohjeet löytyvät sivuilta ja ohjauksessa sekä suomeksi että ruotsiksi.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Valmiiksi tulostetut piirustusohjat • Kyniä ja värikyniä • Piirustuspaperia • Ennen kerhokertaa luonnosta etsittyjä lehtiä, käpyjä jne. Jos on jo lunta maassa, voi hakea kaupasta vaikka kukkakaalin (ei pakollinen)
<p>29.10. Vauhdikkaat värit</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Sakset • Paperiliitin jokaiselle • Värikyniä: puuvärit ja tusseja • Teippiä • Tulostettava mallipohja jokaiselle