

2. luokan tehtävä: Kasvupaikkatyypit

Tavoitteet:

- Oppia minkälaisia kivennäismaan (eli ei suoperäisiä) metsäkasvupaikkatyyppejä Suomessa on
- Oppia mitkä ympäristötekijät määräävät sen, mitkä kasvit kasvupaikalla menestyvät
- Tarkastella, miten kahden erilaisen kasvupaikan kasvilajistot eroavat toisistaan
- Miettiä, miksi nämä kasvupaikat ovat juuri sellaisia kuin ne ovat.
- Koottuna: oppia syy-seuraussuhteita ja käsittää, että luonnossa suurin osa havaittavista eroista johtuu erilaisista ympäristötekijöistä

Ennakkotehtävä:

Ennakkotehtävässä opetellaan eri kasvupaikkatyyppien tyypillisimpiä kasvilajeja lotto-tyyppisen pelin avulla. Peli askarrellaan ja sitä pelataan neljän hengen ryhmissä.

Päivä Hyytiälässä:

Käydään ensin sisällä läpi minkälaisia kasvupaikkatyyppejä Suomessa on.

Jaetaan oppilaan 3-4 hengen ryhmiin ja mennään metsään. Käydään kahdella kohteella, ensin tuoreessa kangasmetsässä, sitten kuivahkossa kangasmetsässä. Kummallakin metsätyypillä tehdään seuraavat asiat ja kirjataan havainnot viimeisellä sivulla olevaan lomakkeeseen:

Arvioidaan metsän ravinteisuutta. Minkälaisia kasveja metsässä kasvaa? Onko metsä mäellä tai kuopassa. Mikä on maaperän paksuus - kuinka syvälle maahan saamme lyötyä rautakangen? Kuinka paksu on humuskerros?

Arvioidaan kosteusolosuhteita. Näkyykö vesipintoja, onko missään rahkasammalta, tuntuuko sammal märältä? Näkyykö ympärillä ylä- tai alamäkiä? Miltä maa näyttää lapiolla kaivettuna – karkeaa vai hienoa, kivistä vai ei kivistä jne.?

Arvioidaan valo-olosuhteita. Katsotaan silmämääräisesti näyttääkö metsä valoisalta vai hämärältä. Mitataan valomittarilla, kuinka paljon valoa metsässä on. Eroaako kasvillisuus puiden juurella ja puiden väleissä?

Näiden havaintojen lisäksi puolet ryhmistä keskittyy tuoreeseen kangasmetsään ja puolet kuivahkoon kangasmetsään. Etsitään ja poimitaan näistä metsistä niin monta ennalta opeteltua kasvia kuin löytyy. Myös muita kiinnostavia, kasvupaikalla esiintyviä kasveja voi poimia.

Otetaan valokuvia, jotka ryhmän mielestä kuvastavat metsää ja sen kasveja. Nämä voi liittää raporttiin myöhemmin.

Palataan takaisin sisälle askarrellaan kerätyistä materiaaleista pienoismetsä, joka kootaan sammalista, kasveista, oksista jne. Miten eri kasvupaikkojen metsät eroavat toisistaan? Miksi?

Mitataan vielä ravinteikkaassa ja vähäravinteisessa paikassa kasvaneiden puiden pituuskasvua. Kummassa kasvu on ollut suurempaa? Miksi?

Raportti

Raportissa esitetään Hyytiälässä tehdyt asiat ja siihen liitetään poimitut kasvit ja otetut valokuvat. Erityisesti mietitään, miksi metsät ovat erilaisia.

	kuivahko kangas	tuore kangas
vesi		
valo		
maaperä		
muuta		