



<b>Otsikko:</b> Mihin me turvetta?	<b>Oppiaineet:</b> Biologia, maantiede, äidinkieli <b>Laaja-alaisuus:</b> Vuorovaikutusosaaminen ja Yhteiskunnallinen osaaminen
<b>Tekijät:</b> Sofia Ervasti ja Olli Kinnunen	<b>Päivämäärä:</b> 9.7.2020
<b>Kuvaus:</b> <p>Turpeen hyödyntäminen energiantuotannossa ja muussakin käytössä kuten suomalaisten vihannesten kasvualustana on herättänyt keskustelua. Missä muodossa ja miten turvetta tulisi tulevaisuudessa hyödyntää? Oppilaiden tarkoituksena on aluksi tutustua turpeen käyttöön liittyviin valmiisiin lähteisiin (linkit tuntisuunnitelmassa) ja etsiä itse hyödyllisiä lähteitä turpeen käytöstä ja sen vaikutuksista ympäristölle. Näiden perusteella oppilaiden tulisi pienissä ryhmissä, pareittain tai yksin muodostaa oma lyhyt kannanotto liittyen turpeen käytön tulevaisuuteen Suomessa. Esimerkiksi voidaan kirjoittaa lyhyt mielipidekirjoitus, kannanotto, podcast tai luoda vaikka pieni puhe aiheesta. Kannanottojen muodostamisen jälkeen on hyvä mahdollisuus käydä yhteistä keskustelua turpeen hyödyntämisestä, sen käytön tulevaisuudesta ja myös esimerkiksi keinoista, joilla voitaisiin korvata turvetta. Jaettavan arvoiset ja hienot kannanotot voi lähettää esim. Oulun Kaupungin Ilmastonmuutos lukioihin -hankkeelle julkaistavaksi.</p>	
<b>Kesto:</b> Noin 2* 75 min.	<b>Materiaali oppitunnille:</b> Faktaa:  <a href="http://tilastokeskus.fi/static/media/uploads/tup/khkinv/yymp_kahup_1990-2018_2019_19740_net_p2.pdf">http://tilastokeskus.fi/static/media/uploads/tup/khkinv/yymp_kahup_1990-2018_2019_19740_net_p2.pdf</a>  <a href="https://www.bioenergia.fi/wp-content/uploads/2020/05/Turpeen-tuotanto-ja-k%C3%A4ytt%C3%B6-yhteenvedo-selvityksist%C3%A4-VTT-tiedotteita-2550-.pdf">https://www.bioenergia.fi/wp-content/uploads/2020/05/Turpeen-tuotanto-ja-k%C3%A4ytt%C3%B6-yhteenvedo-selvityksist%C3%A4-VTT-tiedotteita-2550-.pdf</a>  <a href="https://ilmasto-opas.fi/fi/ajankohtaista/uutinen/-/artikkeli/75a3c246-3800-4bd3-9887-c9a56ce3243b/suo-kuokka-ja-ilmastovaikutukset.html">https://ilmasto-opas.fi/fi/ajankohtaista/uutinen/-/artikkeli/75a3c246-3800-4bd3-9887-c9a56ce3243b/suo-kuokka-ja-ilmastovaikutukset.html</a>  Suomen luonnonsuojeluliitto: <a href="https://www.sll.fi/mita-me-teemme/suot/nain-toimimme/turve/">https://www.sll.fi/mita-me-teemme/suot/nain-toimimme/turve/</a> Soiden monikäytöstä: <a href="https://www.luke.fi/tietoa-luonnonvaroista/metsa/metsien-monikaytto/soiden-monikaytto/">https://www.luke.fi/tietoa-luonnonvaroista/metsa/metsien-monikaytto/soiden-monikaytto/</a> Turpeen käytön puolesta: <a href="https://yle.fi/uutiset/3-11001141">https://yle.fi/uutiset/3-11001141</a> Turpeen hyödyntäminen elintarviketuotannossa: <a href="https://yle.fi/uutiset/3-11426029">https://yle.fi/uutiset/3-11426029</a> Turpeen käyttöä vastaan: <a href="https://wwf.fi/uutiset/2020/08/nain-turpeen-energiakaytosta-luopuminen-auttaisi-luontoa-ja-ilmastoa/">https://wwf.fi/uutiset/2020/08/nain-turpeen-energiakaytosta-luopuminen-auttaisi-luontoa-ja-ilmastoa/</a>  <a href="https://yle.fi/uutiset/3-11412597">https://yle.fi/uutiset/3-11412597</a>
<b>Arviointi:</b> Arvioidaan opiskelijan kykyä etsiä ja arvioida tietoa, sekä muodostaa oma perusteltu mielipide aiheesta saadun tiedon perusteella.	

Oppimateriaalit on tuotettu ja koostettu opettajien ja korkeakouluopiskelijoiden toimesta vuosina 2019-2021 Ilmastonmuutos lukioihin! -hankkeessa (Opetushallituksen rahoittama hanke lukiouudistuksen toimeenpanon tukemiseen). Materiaalit löytyvät kotisivuilta <https://www.ilmastonmuutoslukioihin.fi> ja ovat vapaasti käytettävissä.

**Tavoitteet:**

Opettaja voi tarkentaa/muokata kuvattuja tavoitteita oppiaineiden suhteen.

Äidinkielen (suomi) osalta tavoitteena on kehittää ja laajentaa omia suullisia ja kirjallisia ilmaisutapojaan sekä syventää kriittistä lukutaitoaan.

Maantiede: Osaa hyödyntää tieto- ja viestintäteknologiaa globaaleja kysymyksiä koskevan tiedon hankinnassa ja analysoinnissa.

Biologia: Hahmottaa ympäristöongelmien syitä ja seurauksia ekosysteemeissä.

**Huomioita:**

Opettaja voi valita kannanoton tyylin kurssilleen ja opiskelijoilleen sopivaksi.

Hienot ja jaettavan arvoiset kannanotot voi lähettää esim. Oulun Kaupungin Ilmastomuutos lukioihin -hankkeelle julkaistavaksi.

Oppimateriaalit on tuotettu ja koostettu opettajien ja korkeakouluopiskelijoiden toimesta vuosina 2019-2021 Ilmastomuutos lukioihin! -hankkeessa (Opetushallituksen rahoittama hanke lukiouudistuksen toimeenpanon tukemiseen). Materiaalit löytyvät kotisivuilta <https://www.ilmastonmuutoslukioihin.fi> ja ovat vapaasti käytettävissä.

Oulun kaupungin sivistys- ja kulttuuripalvelut.