

<b>Materiaalin nimi</b>	Tulevaisuuden autot
<b>Kohderyhmä</b>	9–12 -vuotiaat, 13–15 -vuotiaat ja 15–19 -vuotiaat
<b>Materiaalin laatu</b>	Työohje
<b>Kuvaus</b>	<p>Työssä opitaan ymmärtämään polttokennojen ja vetytalouden kemialla sekä niiden merkitystä energiantuotannolle, ympäristölle ja yhteiskunnalle. Työssä tehdään tutkimuksia, joissa asetetaan hypoteeseja sekä tehdään havaintoja ja johtopäätöksiä.</p> <p>Polttokennoja käytetään jo nyt tuottamaan energiaa arkielämästä tuttuihin välineisiin kuten kannettaviin elektroniikkalaitteisiin ja ajoneuvoihin. Työ herättää kiinnostuksen polttokennoja sekä uusiutuvaa energiaa kohtaan olemalla aiheena ajankohtainen ja tärkeä. Itse työn toteutus on hauska ja leikkisä, joten työtä varioimalla sitä voivat tehdä kaikenikäiset.</p> <p>Työhön vaaditaan polttokennoauton rakentamiseen tarvittavat materiaalit. Työn voi tehdä myös opintokäynnillä Kemianluokka Gadolinissa.</p>
<b>Materiaali</b>	<p>Ohjekirja:  <a href="http://www.kemianluokka.fi/files/tulevaisuuden_auto_ohjekirja.pdf">http://www.kemianluokka.fi/files/tulevaisuuden_auto_ohjekirja.pdf</a></p> <p>Oppilaan ohje:  <a href="http://www.kemianluokka.fi/files/huhti10_oppilas.pdf">http://www.kemianluokka.fi/files/huhti10_oppilas.pdf</a></p>
<b>Lähde</b>	Kemianluokka Gadolin