

Kemia

<i>Luokka</i>	<i>Keskeiset sisällöt</i>	<i>Aih kokonaisuudet</i>
7	Työtavat Työturvallisuus Puhdas aine ja seos Aineosien erottaminen Alkuaineet Yhdisteet Reaktion nopeus Palaminen Happamat ja emäksiset aineet Elinympäristömme	Turvallisuus Vastuu ympäristöstä
8	Jaksollinen järjestelmä Kemialliset sidokset Reaktioyhtälö Hapot, emäkset ja neutraloituminen Metallien jalostus Jalot ja epäjalot metallit Sähkökemialla	Turvallisuus Ihminen ja teknologia
9	Hiili ja sen yhdisteet <ul style="list-style-type: none">● Hiilivedyt● Alkoholit● Karboksyylihapot ja esterit● Ravintokemialla● Muovit● Pesuaineet ja kosmetiikka● Lääkeaineet● Kierrätys	Turvallisuus Vastuu ympäristöstä, hyvinvoinnista ja kestävästä tulevaisuudesta Viestintä ja mediataito(ryhmyöt) Ihminen ja teknologia Elinkaariajattelu