

	ARVOSANA			
Arvioinnin kohde	5	7	8	9
Kokeellisen tutkimuksen toteuttaminen	Oppilas osallistuu kokeelliseen työskentelyyn seuraamalla tutkimusten toteuttamista työturvallisuusnäkökohdat huomioon ottaen.	Oppilas osaa tehdä havaintoja ja mittauksia suunnitelmaa noudattaen, tarvittaessa ohjatusti . Oppilas osaa työskennellä turvallisesti muiden kanssa.	Oppilas osaa työskennellä turvallisesti sekä tehdä havaintoja ja mittauksia ohjeiden tai suunnitelman mukaan . Oppilas osaa työskennellä yhteistyössä muiden kanssa.	Oppilas osaa työskennellä turvallisesti ja johdonmukaisesti , tarvittaessa itsenäisesti , sekä tehdä havaintoja ja mittauksia tarkoituksenmukaisesti . Oppilas osaa toteuttaa yhteistyössä erilaisia tutkimuksia ja tukea muita ryhmän jäseniä tarvittaessa.
Tutkimusten tulosten käsittely, esittäminen ja arviointi	Oppilas kuvailee tehtyä tutkimusta ja sen tuloksia oppilaalle soveltuvalla tavalla.	Oppilas osaa käsitellä tutkimuksessa kerättyä tietoa, esittää tutkimusten tuloksia sekä tehdä niistä yksinkertaisia johtopäätöksiä .	Oppilas osaa käsitellä ja esittää tutkimusten tuloksia sekä tulkita niitä. Oppilas osaa antaa esimerkkejä tulosten oikeellisuuteen ja luotettavuuteen sekä tutkimusprosessin toimivuuteen vaikuttavista tekijöistä	Oppilas osaa käsitellä, tulkita ja esittää tutkimusten tuloksia fysiikalle ominaisella tavalla sekä muodostaa niistä perusteltuja johtopäätöksiä .