

Ke3 Molekyylit ja mallit

SISÄLTÖ	OSAAMISTAVOITTEET	SUORITTAMINEN JA ARVIOINTI
- hiilen yhdisteet - rakenne - tunnistaminen - reaktiot - isomeria - mallintaminen - spektroskopia - liuokset - pitoisuuden määrittäminen - ainemäärä- ja konsentraatiolaskut	- liuoksen valmistamiseen ja laimentamiseen liittyvät laskut - liuoksen laimentaminen - liuoksen valmistaminen - hiiliyhdisteiden funktionaaliset ryhmät - isomeria - MarvinSketch-ohjelman käyttö - spektrien tulkitseminen	Opintojakson suorittamiseen kuuluu: - aikataulusuunnitelman laatiminen - jaksotestit (kpl) - harjoitus(labra)työt (3) - pakolliset kirjan tehtävät (9) - palautettavat tehtävät (5) - aineen tunnistamistehtävä - abittikoe lopuksi Arvosana 4-10 tai K
OPETTAJA Eerika Häkkinen eerika.hakkinen@opedu.kuopio.fi Kuopion taidelukio Lumit	OPINTOJAKSON MATERIAALI JA ALUSTA Ke3Sidos (LOPS2021) – SanomaPro Tarkemmat suoritusohjeet löytyvät Moodlesta.	LISÄTIETOJA