

Ke5 Kemiaallinen energia ja kiertotalous

SISÄLTÖ • reaktioissa sitoutuva ja vapautuva energia • reaktiosarja- ja seoslaskut • hapettumis- ja pelkistymisreaktiot • sähkökemial • luonnontieteellinen tutkimus	OSAAMISTAVOITTEET • entalpialaskut • reaktiosarjojen laskut • seosreaktiolaskut • kalorimetria • sähköparien ja elektrolyysikennojen toiminta	SUORITTAMINEN JA ARVIOINTI Opintojakson suorittamiseen kuuluu: • aikataulusuunnitelman laatiminen • jaksotestit (5 kpl) • harjoitus(labra)työt (4) • pakolliset kirjan tehtävät (5) • palautettavat tehtävät (6) • abittikoe lopuksi Arvosana 4-10 tai K
OPETTAJA Eerika Häkkinen eerika.hakkinen@opedu.kuopio.fi Kuopion taide- ja taidelukio Lumit	OPINTOJAKSON MATERIAALI JA ALUSTA Ke5Sidos (LOPS2021) – SanomaPro Tarkemmat suoritusohjeet löytyvät Moodlesta.	LISÄTIETOJA