


Kemiaa
peruskoulun
luokilla 7. - 9.





Muutama
poiminta
opetussuunni-
telmasta

- *alkuaineiden ja yhdisteiden merkitseminen, luokittelu ja erottaminen*
 - **Mitä ovat alkuaineet ja yhdisteet?**
- *alkuaineiden ja yhdisteiden ominaisuuksien ja rakenteiden selittäminen atomimallin tai jaksollisen järjestelmän avulla*
 - **Mitä ovat atomit ja jaksollinen järjestelmä?**
- *reaktioyhtälöiden tulkitseminen sekä yksinkertaisten reaktioyhtälöiden tasapainottaminen*
 - **Mitä ovat reaktioyhtälöt ja miten niitä tasapainotetaan?**



Tavoitteena ymmärtää ainetta ja sen ominaisuuksia

Kemia 8.-luokalla

- Mistä aine koostuu?
- Miksi toiset aineet pysyvät kasassa, toiset eivät?
- Miksi pronssi on tyystin erilaista ainetta kuin puu tai ruokasuola?
- Miksi ES kuplii ja tuhoaa hampaita?
- Miten kännykän akusta saadaan sähkövirtaa?

Miten siis edetään?

Kirjan kappaleet

1-3	Mitä ovat atomit, joilla ainetta mallinnetaan, ja mitä säännönmukaisuuksia niistä on löydetty
4-5	Miten atomit voivat liittyä toisiinsa ja millaisia yhdisteitä niistä voi muodostua
6-8	Eräiden yhdisteiden ominaisuuksia, reaktioita ja seurauksia
9-10	metallien kemiaa
11-12	sähkökemiaa

Peda.net

[Tervola](#) > [Lapinniemen koulu](#) > [Luokat 7-9](#) > [Oppiaineet](#) > [Kemia](#) 🖱️

- Osaamisen etenemisen arviointi
- Muistiinpanot
- Tehtäväkirjan monivalinta- ja ristikkotehtävien vastaukset
- Suuri määrä videoita, tehtäviä ja kuvia