

7.LUOKKA

Kemian maailma

1. Kemia- aineiden tutkimisen tiede
2. Kemian saavutuksia
3. Turvallista laboratoriatyöskentelyä
4. Aineet ympärillämme
5. Seosten aineosien erottaminen
6. Alkuaineet ja yhdisteet

Vesi ja ilma

7. Vesi- elämän lähde
8. Vesi liuottimena
9. Happamuus ja emäksisyys
10. Hitaita ja nopeita reaktioita
11. Ilman ominaisuuksia
12. Palaminen ja paloturvallisuus

8. LUOKKA

Atomeista yhdisteiksi

13. Atomin rakenteen malli
14. Jaksollinen järjestelmä
15. Ionisidos ja metallisidos
16. Kovalenttinen sidos ja molekyylit

Suolat ja metallit

28. Hapot ja emäkset
29. Suolat ja neutraloituminen
30. Malmeista metalleiksi
31. Metallien ominaisuuksia
32. Metallien jännitesarja
33. Sähkökemial

9.LUOKKA

Hiilen kemial

17. Hiili- monimuotoinen alkuaine
18. Hiilvedyt
19. Alkoholit
20. Karboksyylihapot

Kemial kotona

21. Ravintoaineet
22. Proteiinit
23. Hiilihydraatit
24. Rasvat
25. Ruoanvalmistuksen kemial
26. Pesuaineet
27. Jätteiden käsittely ja kierrätys

Kemian sovelluksia

34. Muovit ja öljyteollisuus
35. Paperi ja luonnonkuidut
36. Lääkkeet
37. Kosmeettisen aineet
38. Uudet materiaalit
39. Kemia ja ympäristö