



Tartalomjegyzék tervezet: 8. osztály (40 lecke)

I. A kémiai reakciók (2 lecke)

A redoxireakciók
A sav-bázis reakciók

II. Kémia a természetben (7 lecke)

Közetek és ásványok
A fosszilis energiahordozók
A természetes vizek kémiája
A légkör kémiája
Az élet molekulái
Az anyagok körforgása a természetben
Összefoglalás

III. A anyag átalakításra kerül (10 lecke)

Miből építjük fel házainkat?
Fémek az ércekből
Egy nagyon veszélyes, de hasznos anyag: a kénsav
Műtrágya vagy robbanóanyag? – Az ammónia és a salétromsav
A kovakőtől a gyufáig – A tűzgyújtás története
A kőolaj és feldolgozása
Ruházatunk anyagai
Az élelmiszerek gyártása
Összefoglalás

IV. Kémia a mindennapokban (13 lecke)

Élelmiszereink és összetevőik
Az élelmiszerek adalékanyagai
A gyógyszerek kémiája
Drogok, doppingszerek
Vízke ménység, vízlágyítás
Mosószerek a fürdőszobában
Tisztító-, fertőtlenítő- és fehéritőszerek
Fémek a környezetünkben
A fémek korróziója
Elemek és akkumulátorok
Az autók kémiája
Kémia a kiskertben
Összefoglalás

V. Kémia és környezetvédelem (8 lecke)

A levegő szennyezése és a szmog
A levegőszennyezés globális következményei
A savas esők
A vízszennyezés és a víztisztítás
A hulladékok és kezelésük
Energiagazdálkodás
A zöld kémia és az ökológiai lábnyom
Összefoglalás

