**Osztályozó vizsga**

**KÉMIA**

**8. évfolyam**

***A nemfémes elemek és vegyületeik***

Az elemek rövid általános jellemzése

A nemesgázok

A hidrogén

A VII. főcsoport fontosabb elemei és vegyületeik

A klór

A hidrogén-klorid

A VI. főcsoport fontosabb elemei és vegyületeik

Az oxigén

Az ózon

A víz

Vizes oldatok kémhatása

A hidrogén-peroxid

A kén

Fontosabb kénvegyületek:

A kén oxidjai

A kénsav

Az V. főcsoport elemei és vegyületeik

A nitrogén

Fontosabb nitrogénvegyületek

Az ammónia

A salétromsav

A foszfor és fontosabb vegyületei

A IV. főcsoport fontosabb elemei és vegyületei

A szén

Fontosabb szénvegyületek

A szén oxidjai

A szénsav

A szilícium és vegyületei

***Fémes elemek és vegyületeik***

A fémek általános jellemzése. Az ötvözetek.

A fémek kémiai tulajdonságai

A fémek korróziója. A korrózióvédelem.

Az I. főcsoport elemei és vegyületeik

Az alkálifémek

Az alkálifémek fontosabb vegyületei

A II. főcsoport elemei és vegyületeik

Alkáliföldfémek

Az alkáliföldfémek fontosabb vegyületei

A természetes vizek keménysége

A III. főcsoport eleme: az alumínium

Az óncsoport: Az ón és ólom

A vascsoport elemei: A vas

A rézcsoport elemei: A réz. A ezüst és az arany

A cinkcsoport elemei:A cink, a kadmium és a higany