**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