

## Kémia 7. osztály

### Szóbeli tételek

#### 1. Bevezetés a kémiába

- Mivel foglalkozik a kémia?
- Milyen kísérleti eszközöket ismersz?
- Milyen rendszabályokat kell betartani?

#### 2. Kémiai alapismeretek 1.

- Jellemezd a répacukrot! Milyen fizikai és kémiai tulajdonságai vannak?
- Mutasd be a magnéziumot!
- Milyen halmazállapotokat és változásokat ismersz?

#### 3. Kémiai alapismeretek 2.

- Mit nevezünk oldatnak?
- Hogyan számoljuk ki az oldat tömeg%-át?
- Milyen tényezőktől függ az oldhatóság?

#### 4. Kémiai alapismeretek 3.

- Milyen kémhatásúak lehetnek az oldatok?
- Mik azok az indikátorok?
- Mit jelent a lepárlás és a bepárlás?

#### 5. Kémiai alapismeretek 4.

Hogyan választjuk szét a szilárd keverékeket?

- Jellemezd a levegő összetételét!
- Hogyan mutatjuk ki a szenet?

#### 6. Az elemi részecskék

- Jellemezd a neutron!
- Jellemezd a proton!
- Jellemezd az elektront!

#### 7. Az atom felépítése

- Mit nevezünk atomnak?
- Miért semleges kémiai részecske az atom?
- Hol helyezkednek el az elemi részecskék?

#### 8. Az elektronszerkezet

-Milyen felépítésű és töltésű az elektronburok?

-Hogyan helyezkedhetnek el szám szerint az elektronok az egyes héjakon?

-Mutasd be a Mg, O, Li, Cl elektronszerkezetét!

### **9. A periódusos rendszer**

-Ki nevéhez fűződik a periódusos táblázat elkészítése?

-Mit mutatnak meg a periódusok?

-Mire következtethetünk a főcsoport számozásából?

### **10. Az anyagmennyiség**

-Mit jelent az 1 mól kifejezés?

-Hány gramm 2mól oxigénatom, 3 mól hidrogénatom?

-Hány db részecskét tartalmaznak ezek az atomok? Jellemezd az Avogadro-számmal!