

KÉMIA HÁZI DOLGOZAT

leadási határidő: **szeptember 29., kedd, tanítás végéig.**

Formátum: **KÉZZEL írt/készített dolgozat, vagy egyéb beadandó munka (pl. gondolattérkép).**

Terjedelem: **nincs korlátozva, tehát se túl sok, se túl kevés ne legyen!**

A cél, hogy olyan munkát állíts elő, amit ha bárkinek odaadnál elolvasásra, akkor igaz és átlátható képet kapjon a fémek tulajdonságairól, sokszínű felhasználásukról.

Feladat:

1. rész:

A fémek tulajdonságainak **általános ismertetése**, példákkal. A **fémes kötés** és a **fémrács** bemutatása. **Sűrűség** szerinti csoportosítás, példákkal. **Megmunkálhatóság**, példákkal és felhasználással. A fémek elhelyezkedése a periódusos rendszerben, **elektronvonzó képességük**. **Ötvözetek**, példákkal.

2. rész:

Egy **konkrét fém részletesebb ismertetése** (fizikai tulajdonságok, vegyületeinek élettani hatása, története, érdekességek stb...). *Lásd a táblázatot!*

3. rész:

Az 1. résszel kapcsolatban találd ki **3 különböző típusú dolgozatfeladatot!** Szerkeszd meg a kérdéseket, és írd oda a megoldásokat is!

A dolgozatban mindenképpen szerepelnie kell **magyarázó ábráknak, diagrammnak, esetleg képeknek**. Ezeket saját kézzel is készítheted, de fénymásolva ragaszthatod is őket.

Honnan dolgozz?

Kötelező: legfontosabb, hogy a 7-es tankönyvedből (főleg az 1. részt).

Online elérhetősége: https://www.nkp.hu/tankonyv/kemia_7/lecke_04_006 és https://www.nkp.hu/tankonyv/kemia_7/lecke_04_007

De használhatsz bármilyen internetes oldalt, vagy könyvet is forrásként.

Értékelés:

A munkádra 2 db 'kék' jegyet kap mindenki. Az egyiket a **tartalomra** (mindenről írtál-e, és jól használtad az eddigi ismereteidet, a forrásokat); a másikat pedig a **formára, a kreatív megoldásokra, a „bele fektetett munkáért”** kapod majd.