## 1 Feladat

Nyissa meg a *gázelegy.docx* szerkesztetlen dokumentumot! A cél, hogy a megfelelő szerkesztési lépésekkel a *gázelegy.pdf* dokumentumnak megfelelő formátumba hozzuk.

1. A fejezet címek stílusát a megfelelő címsornak válaszuk meg.
2. Miután beállítottuk a betűméretet és a sorközméretet valamint egyéb stílus elemeket a stílusok menűszalag elemen jobb klikkel megjelenő listán menthetjük el a stílust, hogy az egész dokumentumon érvényes legyen. 
3. A megadott fájlokból másoljuk be a dokumentumba az ábrákat.
4. Az ábráka lássuk el felirattal, a lila jelzésű helyeken! *Hivatkozások/Felirat* beszúrás *vagy jobb klik/ Felirat beszúrás* hatására megjelenő ablakon az ábra felirat típust kiválasztva.
5. Stílus hozzá adása, szerkesztése a Stílus mező jobb sarkában lévő jelre történő klikkelés hatására a jobb oldalon megjelenő *Stílusok* ablakban van lehetőség.
6. Szúrja be a tartalom jegyzéket (*Hivatkozás/Tartalom*) és az ábrajegyzéket (*Hivatkozás/Feliratok/Ábrajegyzék beszúrása*).
7. A szöveg sárgával jelzet szöveg közi hivatkozásait cserélje re élő hivatkozásokra: *Hivatkozás/Feliratok/Kereszthivatkozás*, a megjelenő ablakban ki tudja választani a hivatkozandó ábrát.
8. A gázrobbanás következményeit befolyásoló szempontokat felsoroló részt alakítsa át felsorolássá.



1. Frissítse a tartalom és az ábra jegyzéket is. (*Jobb klikk/mező frissítés*)
2. Mentse el a dokumentumot pdf formátumban is.

# 2. Feladat

A brómkrezolzöld molekula vizes oldatáról felvetünk egy spektrumot a látható fénytartományban, az adatokat az eredmények a *BCG spekt adat.txt* fájlban találhatok. A számunkra fontos adatokat a *Wave* és az *Absorbance* oszlopok tartalmazák.

 Az ábrázolás után a zöld nyíllal mutatott csúcs magasságot számolja ki!

1. A spektrumot az ábrán látható módon ábrázolja!
2. Az alapvonalat (szaggatott zöldvonal) a görbe 450-570 nm-es és 720-740 nm-es szakaszaira kell illeszteni. Az az illesztéshez a B oszlopból a megadott hullámhossz tartományba eső adatokat másolja át a C oszlopba (alapvonal).
3. Az alapvonal egyenletéhez határozza meg a meredekségét (G5) és a b (G6) értékét az A és C oszlopban lévő adatokból.
4. A csúcs maximális magasságát a görbe 613-617 nm közötti szakaszának átlagával közelítjük (615 nm ±2 nm) G3 cella.
5. Az M6 cellában számítsuk ki az alapvonal 615 nm-en felvett értékét.
6. Végül az M6 cellában számítsuk ki az alapvonaltól mért csúcsmagasságot (zöld nyíl hossza).
7. Az ACD labs chemsketch programjával készítsük el a molekula rajzát, majd a mellékelt pdf-hez hasonlító dokumentumot készítsük el.

Segítség: Az ábrán ki-be kapcsolhatjuk az éppen ábrázolt függvényeket a hozzájuk tartozó doboz bejelölésével:

