Halogének

A kémia szakkörre egy diák rövid összefoglalót készít a halogén elemekről. Ebben kell segítenie neki egy bemutató elkészítésével. A prezentáció szövegét a halogenek.txt UTF-8 kódolású szöveges állományban találja. A bemutató elkészítéséhez a következő képeket kell használnia: **lombik.png**, **veszelyes.jpg**, **fluor.jpg**, **klor.jpg**, **brom.jpg** és **jod.jpg**.

1. Elsőként a **lombik.png** képet át kell alakítani. A lombik belsejét töltse ki az RGB(200, 200, 0) kódú sárga színnel! A kitöltést követően a képet – a méretarányok megtartásával – méretezze át 50 képpont magasságúra! Az elkészült képet mentse **kislombik.png** néven!
2. Készítsen négy diából álló bemutatót a minta és a leírás alapján! Munkáját mentse **halogenek** néven a bemutatókészítő-program alapértelmezett formátumában!
3. A bemutatón a következő beállításokat végezze el!
   a. A diák háttere az RGB(200, 230, 200) kódú zöld szín legyen!
   b. Minden dia bal felső sarkába illessze be a kislombik.png képet! A jobb felső sarokban lévő kép a bal oldali tükörképe legyen! (Amennyiben a kislombik.png képet nem készítette el, dolgozzon az eredeti képpel!)
   c. Az első 3 dián a címen kívüli szövegeknél (beleértve a táblázat tartalmát is) Arial (Nimbus Sans) betűtípust alkalmazzon!
   d. A diákon a cím a többi szövegtől és a program alapértelmezett betűtípusától eltérő, talp nélküli betűtípusú legyen!
   e. A 2–4. diákon a címek betűmérete 40 pont legyen!
   f. A 2–4. diákon a címek igazítását a minta szerint állítsa be!
4. A diák szövegét a minta alapján gépelje be, vagy a halogenek.txt fájlból másolja át!
5. Az első dián a cím szövegét 100 pontos betűméretűre állítsa be!
6. A második dia szövegét, a mintának megfelelően, felsorolással alakítsa ki! A felsorolás dupla sorközű legyen! A felsorolásjelnek a veszelyes.jpg képet használja! Ezen a dián a betűk 32 pontos méretűek legyenek! Az elemek régies nevének elrendezését tabulátorpozíció beállításával alakítsa ki!
7. A második diára illessze be a fluor.jpg, klor.jpg, brom.jpg és jod.jpg képeket! A képeket egységesen, a méretarányok megtartásával 4,5 cm magasságúra méretezze át, és vékony fekete vonallal szegélyezze! A képek a minta szerint, a

megfelelő bekezdések mellett, függőlegesen egyenletes távolságban helyezkedjenek el! Vízszintesen a minta szerint helyezze el a képeket úgy, hogy részben takarják egymást! A fluor és a bróm edénye legyen teljes egészében látható!

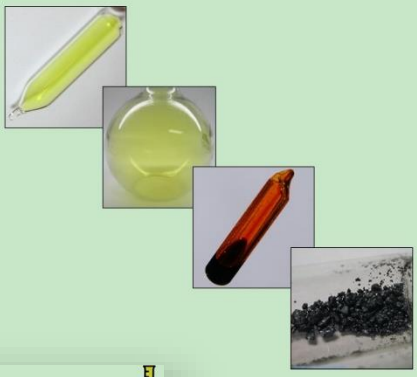
8. A harmadik dián hozza létre a minta szerinti középre igazított táblázatot vékony fekete szegéllyel, átlátszó háttérrel! A táblázatban 24 pont betűméretű karaktereket használjon! A sorok azonos magasságúak legyenek! Az első oszlopot keskenyebbre, a többi oszlop szélességét azonosra állítsa be! A tartalom igazítása és a szöveg tördelése a minta szerinti legyen! Az első oszlopban a megfelelő karaktereket helyezze indexbe!
9. A negyedik dián hozza létre a minta szerinti diagramot! A diagramhoz tartozó adatokat a halogenek.txt fájlban találja. A diagramnak ne legyen címe és jelmagyarázata! Az oszlopok felett jelenjen meg az oszlophoz tartozó érték! Felesleges, üres adatsorok vagy kategóriák ne legyenek a diagramon!
10. Állítson be egységes áttűnést (diaátmenetet), ami alulról felfelé irányul! A második dia felsorolásának pontjai egymás után jelenjenek meg balról jobbra irányuló animációval!

Halogének

Halogén = sóképző

A VII. főcsoport elemei

- Fluor folyany
- Klór halvany
- Bróm büzeny
- Jód iblany



Fizikai tulajdonságok

	Olvadáspont (°C)	Forráspont (°C)	Szín/Halmazállapot
F_2	-216,9	-118,2	sárgászöld gáz
Cl_2	-101,0	-34,7	zöldessárga gáz
Br_2	-7,2		
I_2	113,7		

Elektronegativitás

