

## 2. 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 töltsse 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 sorközü 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!

30 pont

Minta:

1. dia

# Halogének

Halogén = sóképző

2. dia

## A VII. főcsoport elemei

- ▲ Fluor folyany
- ▲ Klór halvány
- ▲ Bróm büzeny
- ▲ Jód iblany

3. dia

## Fizikai tulajdonságok

	Olvadáspont (°C)	Forráspont (°C)	Szín/Halmazállapot
F <sub>2</sub>	-216,9	-118,2	sárgászöld gáz
Cl <sub>2</sub>	-101,0	-34,7	zöldessárga gáz
Br <sub>2</sub>	-7,2	58	vörösbrna folyadék
I <sub>2</sub>	113,7	183	acélszürke kristályos

4. dia

## Elektronegativitás

Elem	Elektronegativitás
Fluor	4
Klór	3
Bróm	2,8
Jód	2,5