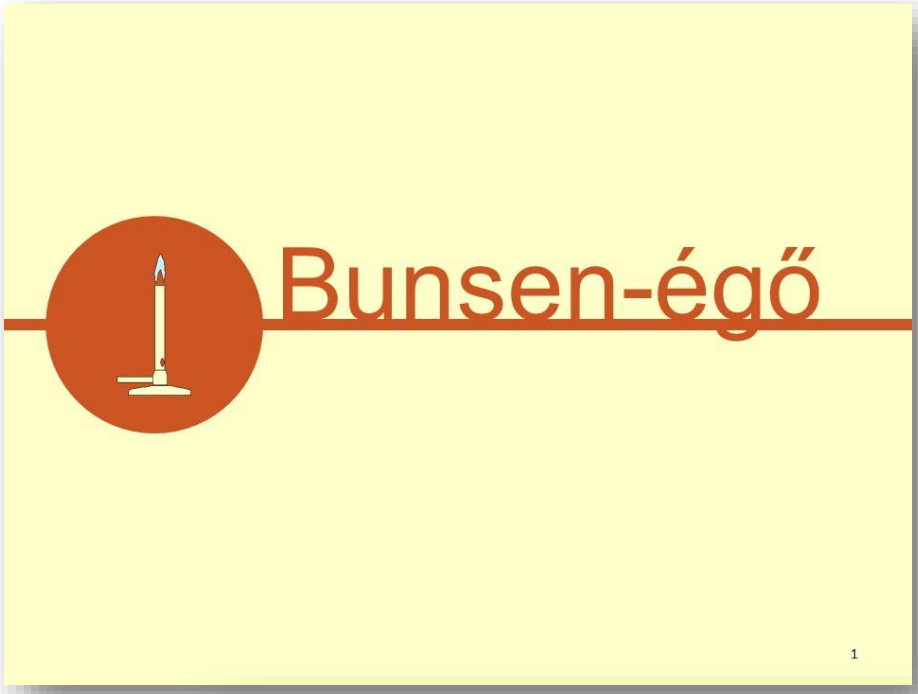
Bunsen-égő

A laboratóriumi melegítő eszközök közül a legismertebb a Bunsen-égő. Készítsen bemutatót erről az eszközről a minta és a leírás alapján! Munkáját a program alapértelmezett formátumának megfelelően **bunsen** néven mentse! A prezentáció szövegét a **szoveg.txt** fájlban találja. A prezentációhoz szükséges képek a **blogo.png**, a **szerkezet.png**, a **litium.png**, a **natrium.png** és a **kalium.png** állományokban vannak.

1. A diák háttere legyen egységesen világossárga RGB(255, 255, 200) kódú szín és a szöveg sötétkék RGB(0, 32, 96) kódú szín! Az élőlábban jobb oldalon a diaszám jelenjen meg!
2. A bemutató minden szöveges felirata Arial (Nimbus Sans) betűtípusú legyen! A diák szövegét a minta alapján gépelje be, vagy a **szoveg.txt** fájlból másolja át!
3. Az első dia, a címdia grafikai elemeket tartalmaz. Ezt a mintán látható módon készítse el! A dia teljes szélességében készítsen egy vörösesbarna RGB(205, 85, 35) kódú színű, 9 pontos vastagságú vízszintes vonalat! Helyezzen el rajta egy ugyanolyan színű, 6 cm átmérőjű kört! A vonal a kör középpontján haladjon át!
4. A vonalon a szöveg szintén vörösesbarna színű és 80 pontos betűméretű legyen! A szöveg betűi érjenek hozzá a vonalhoz! A g-t kivéve a többi betűt a vonal nem vághatja át!
5. A körbe illessze be a **blogo.png** képet 4 cm magasságúra arányosan kicsinyítve!
6. A kört és a Bunsen-égő képét foglalja csoportba, és többi dia jobb felső sarkában 3 cm magasságúra arányosan kicsinyítve helyezze el!
7. A második dián a Bunsen-égő szerkezete, a **szerkezet.png** jelenjen meg a téglalapokba írt magyarázó szövegekkel együtt a mintának megfelelően!
    a. A kép a minta szerint helyezkedjen el, és a magyarázó szövegek téglalapjaihoz tartozó vonalak a megfelelő részekre mutassanak!
    b. A képfeliratok téglalapjai legyenek azonos méretűek, a már használt vörösesbarna kitöltésűek és sötétkék szegélyűek! Legyen bennük a szövegszín a dia háttérszínével azonos! A feliratokat helyezze el a téglalapokban középre igazítva!
8. A harmadik dián a szöveg felsorolással jelenjen meg!
9. A negyedik dián a Bunsen-égő segítségével végrehajtott lángfestési kísérlet három fényképe legyen! Szúrja be a **litium.png**, a **natrium.png** és a **kalium.png** állományokat a képaláírásokkal együtt! A képeket függőlegesen igazítsa középre, vízszintesen arányosan ossza el a minta szerint! A képek alatti feliratokat

pedig a képekhez viszonyítva középre helyezze! Állítsa be a minta szerinti vízszintes és függőleges igazítást!

10. Mind a négy diára készítsen animációt úgy, hogy a címek és a bekezdések egymás után automatikusan, az alapértelmezettnél lassabban ússzanak be balról! A második dia képfeliratai és a negyedik dia képei ettől eltérő animációval jelenjenek meg!





Működési elv

- Az égő fúvókáján át jut a gáz a csőbe
- A fúvókán két egymással szemben lévő levegőző nyílás van
- A lyukakat nyílással ellátott gyűrű elforgatásával zárhatjuk vagy nyithatjuk
- Ha a levegőző nyílásokat elzárjuk, a gáz a cső végén világító és kormozó lánggal ég

3

Alkalmazás: sók lángfestése



lítium



nátrium



kálium

4