

6. BENZIN OLTÁSA

A kísérlet bemutatásának célja, tanulsága:

- annak bemutatása, hogy vannak éghető folyadékok
- annak bemutatása, hogy a benzin sűrűsége miatt úszik a víz felszínén, így ha kigyullad, vízzel nem oltható (oltóhomok szerepe benzinkutakon)

A kísérlet formája: tanári bemutató kísérlet

<i>Szükséges eszközök:</i>	<i>Szükséges anyagok:</i>
<ul style="list-style-type: none">• porcelántál, kisméretű• deszt. vizes flakon• gyújtópálca, gyufa/gázgyújtó	<ul style="list-style-type: none">• benzin• deszt. víz

A kísérlet kivitelezése:

1. Öntsünk 1-2 cm³ benzint egy porcelántálba és gyújtsuk meg!
2. Öntsünk vizet a tálba, mintha el akarnánk oltani a tüzet! Figyeltessük meg, hogy a láng nem alszik el, a benzin a víz tetején elhelyezkedve folytatja égését!

Tippek és trükkök, módszertani megjegyzések:

- A vizet óvatosan öntsük, nehogy a hirtelen nagy mennyiség mégis eloltsa a tüzet! Célszerű a porcelántál szélén, a benzin mellé önteni a vizet.
- Porcelántál helyett kisméretű (májkrémes) konzervdoboz is használható, mivel hamarabb kihűl.
- Legyen kéznél oltóhomok, agyagos drótháló, esetleg vizes rongy, amivel szükség esetén azonnal és ténylegesen eloltható a láng. Ezzel demonstrálhatjuk a kigyulladt benzin hatékony oltásának módját is. Hívjuk fel a diákok figyelmét, hogy bár benzint kigyulladni általában nem látunk a hétköznapi életben, de a hús vagy krumpli sütésekor kigyulladó olaj a konyhában ugyanígy viselkedik. Vízzel oltani tilos, mert a hirtelen gőzzé váló víz szétfröccsenti a lángoló forró olajat. Fedővel vagy vizes ruhával kell letakarni az edényt és a gázlángot alatta el kell zárni.