

Hőtágulás vizsgálata

1. Végezd el a tanórán látott kísérletet emeltyűs pirométerrel!
2. Lombik szájára húzz léggömböt, majd borszeszégővel vigyázva melegítsd a lombikot!
A kísérleti összeállítást rajzold le, majd írd le, hogy mit tapasztaltál és mi okozhatta!
3. Egy lombikot öltst tele vízzel, majd egy olyan dugóval zárd be, amelyiknek furatán egy vékony üvegcső van átdugva! Melegítsd a lombikot úgy, hogy a csapból meleg vizet folyatsz rá! Készíts ábrát a kísérleti összeállításról, majd írd le tapasztalatodat! A jelenséget hogyan befolyásolná, ha a dugóban lévő cső nagyobb belső átmérőjű lenne?
4. Egy üres lombikot vigyázva tarts szájával a borszeszégő lángja felé kb. 1 percig!
Ezután a lombikot helyezd szájával olyan pénzérmékre, amelyek egy vizet tartalmazó tányér alján vannak! Ezután várj türelmesen! Mit tapasztalsz?
Ezután lassan önts hideg vizet a lombikra, és figyeld meg a történéseket! Mit tapasztaltál? A kísérleti összeállításokat rajzold le, és tapasztalataidat írd le!

Eszközök: pirométer, lombik, léggömb, dugó üvegcsővel, borszeszégő, tányér, pénzérmék