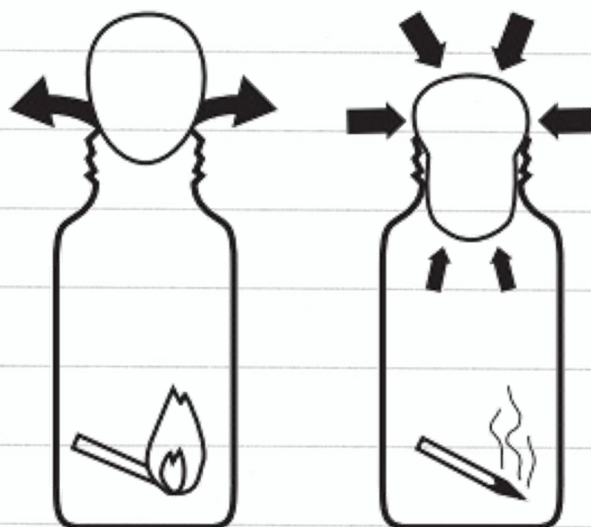


Experiment

Vejce v Láhvi

Co potřebuješ: Skleněná láhev (např. od kečupu) s hrdlem tak malým, aby jím vajíčko nepropadlo, oloupané vařené vejce (krásně hladké, neporušené), papír, zápalky nebo zapalovač.

- Jak na to:**
- 1) Do suché láhve vložte kousky smotaného papíru.
 - 2) S pomocí dospělého papír zapalte. Místo papíru můžete také použít jen 2 nebo 3 zápalky.
 - 3) Polož vařené vejce na hrdlo láhve a pozoruj, co se stane.



Vysvětlení:

Oheň zahřeje vzduch v láhvi, ten se snaží zvětšit svůj objem. Když máš štěstí, můžeš si také všimnout, jak vajíčko jemně nadskakuje na hrdle. Chvíli po té, co přestane sirka (papír) hořet, začne vajíčko zalézat do sklenice, jako by ho tam něco tlačilo. Když sirka (papír) dohoří, začne vzduch v láhvi chladnout a opět zmenšovat svůj objem, tím se zmenší se jeho tlak působící na vejce. Vajíčko, na které zvenku působí větší atmosférický tlak než je tlak plynů, které na vajíčko působí zevnitř sklenice, začne zalézat do sklenice.

Hezkou zábavu

přeje Zuzka

a



Ústav fyzikální chemie
J. Heyrovského