

Zadanie 1.

Samodmuchujący się balonik

Do wykonania doświadczenia potrzebujemy:

- gumowy balon
- plastikowa butelka
- soda oczyszczona
- ocet spirytusowy

Do butelki wlewamy niewielką ilość octu, a do nienadmuchanego balonika wsypujemy dwie łyżeczki sody. Następnie nakładamy balonik na szyjkę butelki. Uwaga! Przy tej czynności soda nie może przesypać się do butelki. Gdy balonik będzie trzymał się na szyjce butelki, delikatnie unosimy go tak, aby soda przesypała się do butelki. Teraz balonik sam się nadmucha.

Opisz doświadczenie krok po kroku. Sformułuj poprawnie wnioski. Udokumentuj doświadczenie nagraniem.

Zadanie 2.

Gumowe jajko

Ten eksperyment wymaga trochę więcej cierpliwości, jednak nie wymaga prawie żadnych działań z naszej strony – wszystko robi chemia! Przygotujcie:

- wysoką szklankę o średnicy większej niż obwód jajka
- 250ml octu spirytusowego
- 1 jajko (świeże, surowe)

Do przygotowanej szklanki włóż jajko. Następnie wlej ocet tak, aby całe jajko było w nim zanurzone (można przykryć czymś szklankę by zapach octu się nie wydzielał). Pierwsze oznaki zachodzącej reakcji widać niemal natychmiast jednak na końcowe efekty trzeba jeszcze trochę poczekać. Odstawiamy jajko w occie w bezpieczne miejsce i wracamy do niego następnego dnia. Wyciągamy z octu i delikatnie przemywamy. Możemy nim delikatnie odbijać o blat. Zapisz obserwacje i wnioski. W ciągu 24h udokumentuj swoje doświadczenie zdjęciami (2,3 zdjęcia) a afekt końcowy sfilmuj.

Powodzenia!