







Fișă experiment

Stafidele dansatoare

Pasul	Ce presupune pasul?
1. Definirea problemei 	Cum pot mișcările gazelor (bulele de dioxid de carbon) influența obiectele solide ușoare (precum stafidele) într-un lichid?
2. Formularea ipotezei 	Dacă punem stafide într-un lichid carbogazos, atunci ele vor începe să urce și să coboare, deoarece bulele de gaz se atașează de ele și le modifică flotabilitatea.
3. Realizarea listei cu materialele de care este nevoie pentru experimentul propus 	<ul style="list-style-type: none"> • Un pahar transparent (sau un borcan) • Apă minerală carbogazoasă (sau suc carbogazos – ex. Sprite) • 6 -8 stafide
4. Descrierea experimentului 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Se toarnă apă minerală carbogazoasă într-un pahar transparent, aproape până sus. 2. Se adaugă stafidele în pahar 3. Se observă ce se întâmplă în următoarele 2 -3 minute 4. Se notează observațiile și se pot repata pașii cu lichide diferite (sucuri) sau boabe de struguri.
5. Analiza datelor 	<p><i>Ce s-a întâmplat? De ce?</i></p> <p>La început stafidele se duc la fund deoarece sunt mai dense decât lichidul. Bulele de dioxid de carbon din apă se lipesc de suprafața stafidelor. Când se acumulează suficiente bule, stafidele devin mai ușoare și urcă la suprafață. Bulele se sparg la suprafață, stafidele redevin grele și coboară din nou. Acest ciclu se repetă – stafidele par că „dansează”.</p>
6. Formularea concluziei 	<p>Experimentul a demonstrat că gazele dizolvate (dioxidul de carbon) pot modifica flotabilitatea obiectelor. Ipoteza a fost confirmată: stafidele s-au mișcat în sus și în jos datorită acumulării și eliberării de bule de gaz. Este un exemplu simplu despre cum reacționează solidele ușoare într-un lichid carbogazos.</p>

8. Bibliografie

- Manual de științe ale naturii , clasa a IV –a , Editura Art Klett
- <https://www.sciencefun.org/kidszone/experiments/raisindance>
- <https://www.livescience/dancing-raisins-science-experiment.html>
- National Geographic Kids – Simple science experiments

