



Dabas zinības | Eksperimenti

Gaisa baloni E

Lai balons paceltos gaisā un lidotu, piepūstam balonam ir jābūt vieglākiem par apkārt esošo gaisu. Iespējams, ka rodas jautājums: "Vai tad gaisam ir masa?" Lai pārliecinātos, ka arī gaisam ir masa, var veikt vienkāršu eksperimentu.

Nepieciešams:

1

- Garš lineāls,
- diegs,
- līmlente,
- papīra strēmelītes,
- plastilīns,
- adata vai šķēres ar asiem galiem,
- 2 gumijas baloni.

Darba gaita:

2

1. Apsien ap gara lineāla vidusdaļu 20-30 cm garu diegu.
2. Piepūš 2 vienāda lieluma balonus un aizsien tos ar diegu.
3. Paņem divas 9-10 cm garas un 1 cm platas papīra strēmelītes un izveido no tām papīra rullīšus tā, lai tajos varētu ievietot lineālu! Piestiprināt balonus ar līmlenti pie rullīšiem!
4. Uzmauc papīra rullīšus ar baloniem uz lineāla galiem un nolīdzsvaro balonus, turot lineālu aiz diega un nedaudz pārbīdot rullīšus! Piestiprina rullīšus pie lineāla ar mazām plastilīna lodītēm! Lineālam joprojām jābūt līdzsvarā.
5. Uzmanīgi ar adatu pārdur vienu no baloniem, nepārbīdot rullīšus!
6. Veic novērojumus un skaidro notikušo.

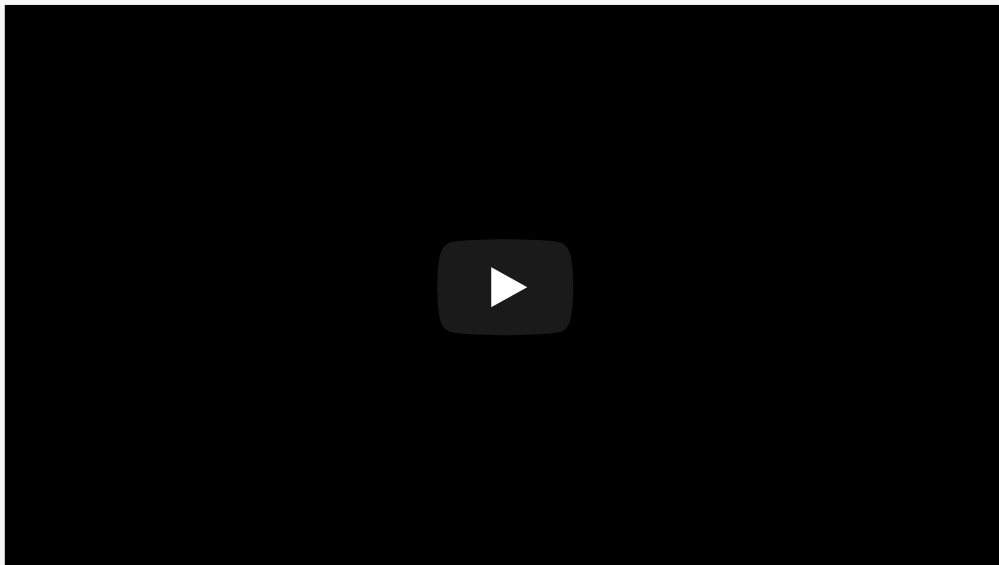
Metodiskās norādes:

3

Eksperimentā pārlicinās, ka gaisam ir masa. Lineāla gals, pie kura atradās pārdurtais balons, strauji pacēlās uz augšu.

Ieteicams veikt pāros. Adaptēts pēc "Izzini pasauli! Dabaszinības 5. klase", "Zvaigzne ABC".

Aprakstu papildināja un video veidoja: LU studente Viktorija Gedroviča, vg18021@lu.lv



[Iesniegt savu eksperimentu](#)

Latvijas Ķīmijas un farmācijas
uzņēmēju asociācija

Dzimumu iela 93-27, Rīga, LV-1011
(+371) 67298683
lakifa@lakifa.lv