



Dabas zinības | Eksperimenti

Spārnu darbības modelēšana E

Skolēni noskaidro, ka, pūšot gaisu uz pašu izgatavota, papīra spārna, rodas cēlējspēks, kas to ceļ uz augšu. Tiek noskaidrots, kādiem ir jābūt lidmašīnas spārniem, lai tā lidotu.

Nepieciešams:

1

- A4 formāta papīra lapa,
- šķēres,
- līmlente,
- zīmulis.

Darba gaita:

2

1. Izgriez no A4 formāta lapas 3×30 cm garu sloksnīti!
2. Tur sloksnīti pie zoda tieši zem apakšlūpas. Spēcīgi pūš gaisu pa tās virspusi. Veic novērojumus.
3. Izgriez 2 reizes platāku papīra sloksnīti. Atkārtot pūšanu. Veic novērojumus un salīdzina ar iepriekšējo
4. Pārloka nesagriezto papīra lapu tā, lai tās viena daļa būtu 2 cm īsāka par otru. Locījuma vietā papīru nepiespiež.
5. Salīmē ar līmlenti lapas galus kopā.
6. Uzliek spārna modeli uz zīmuļa. Spēcīgi pūš gaisu uz modeļa izliektās daļa. Veic novērojumus.

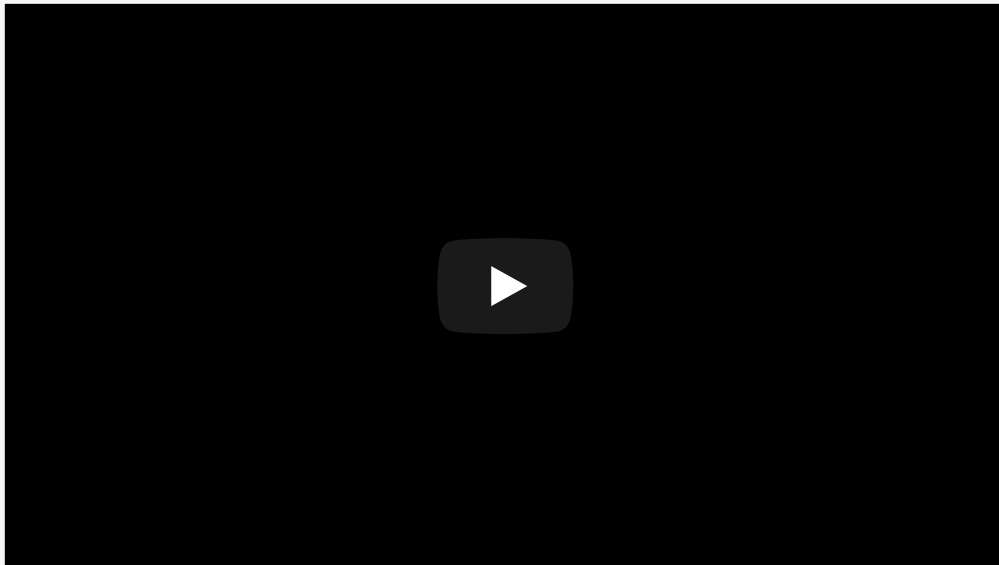
Metodiskās norādes:

3

- Spārnu ceļ uz augšu gaiss, kas plūst virs un zem tā. Virs spārna gaiss plūst ātrāk, jo tam jāveic lielāks attālums. Gaiss virs spārna izplešas, un tā spiediens samazinās. Zem spārna gaiss plūst lēnāk, tāpēc tā spiediens ir lielāks. Tātad, pūšot gaisu uz spārnu, rodas spēks, kas spārnu un arī visu lidmašīnu ceļ uz augšu. Šo spēku sauc par cēlējspēku.
- Lidmašīnu modelētāji ir izpētījuši, ka lidošanai piemērotākā ir izliekta spārna forma.

Adaptēts no "Izzini pasauli!" 5. klase, "Zvaigzne ABC".

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



Komentāri:

Viktorija Gedroviča

2019. gada 10. aprīlis

pievienots video un pilnveidots apraksts

iesniegt savu eksperimentu

Latvijas Ķīmijas un farmācijas
uzņēmēju asociācija

Dzirnava iela 93-27, Rīga, LV-1011
(+371) 67298683

lakifa@lakifa.lv