

## Vielas blīvums

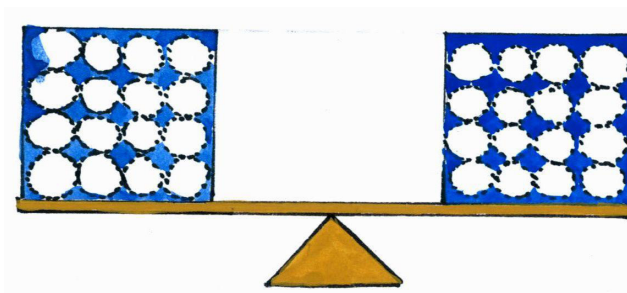
**Sasniedzamais rezultāts:** formulēju blīvuma jēdzienu kā vienas tilpuma vienības masu.

### 1. uzdevums

Skolēns nolēma veikt divus eksperimentus.

Vispirms viņš piepildīja divus vienādus trauciņus ar vati, to nesaspiežot.

Abus trauciņus viņš uzlika uz svariem un pārlicinājās, ka to masas ir vienādas (1. attēls).



1. attēls

Pirmajā eksperimentā viņš vienā trauciņā esošo vati sablīvēja un atkal abus trauciņus novietoja uz svariem.

Otrajā eksperimentā viņš piepildīja trauciņu līdz augšai, vati blīvējot vēl vairāk, un atkal novietoja uz svariem.

- Norādi, kur 2. attēlā parādīti skolēna eksperimenti! Katram eksperimentam izvēlies A, B, C vai D variantu.

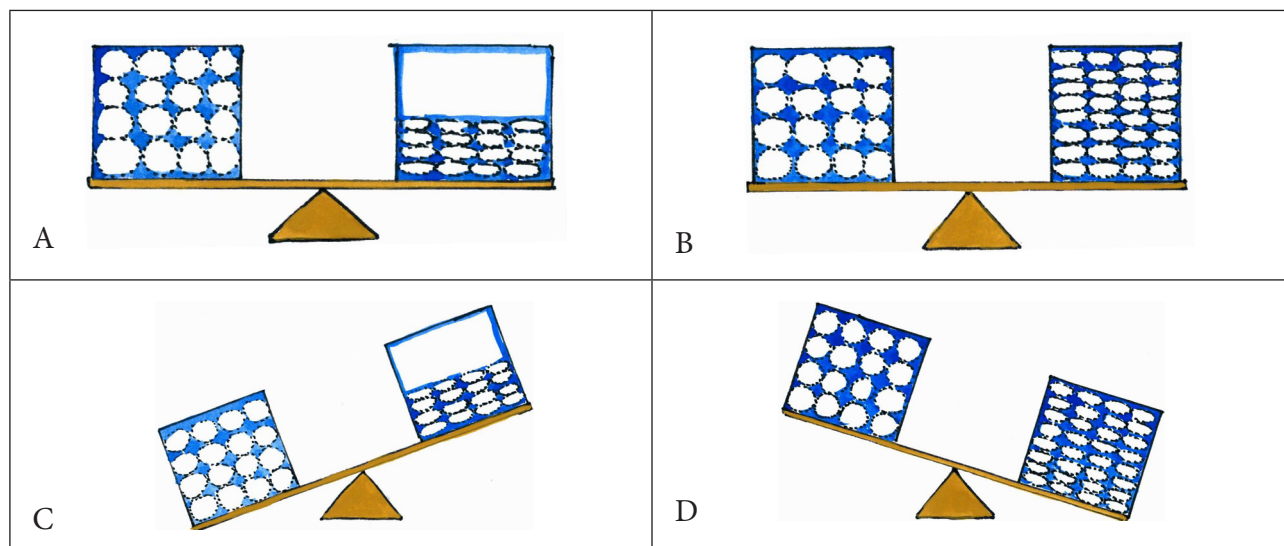
1. eksperiments:

2. eksperiments:

- Paskaidro, kāpēc tu izvēlēties šos variantus:

1. eksperimentam:

2. eksperimentam:



2. attēls

- Uzraksti, kurš lielums abu eksperimentu gaitā mainījās, un kurš nemainījās!

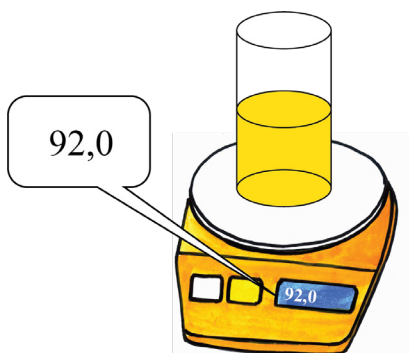
Mainījās:

Nemainījās:

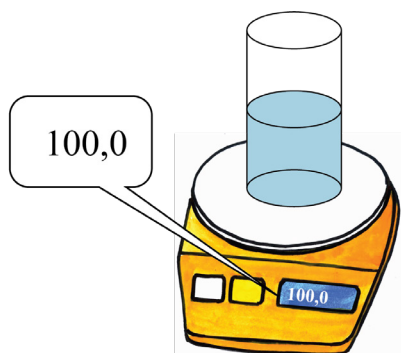
- Uzraksti, ko var secināt no šiem eksperimentiem!

## 2. uzdevums

Skolēni klasē veica pētījumu. Divos vienādos traukos katrā ielēja pa 100 mL rapšu eļļas (3. attēls) un 100 mL ūdens (4. attēls). Abus traukus nosvēra.



3. attēls



4. attēls

- Uzraksti, kurš lielums abos traukos ir vienāds, kurš – atšķirīgs!

Mainījās vielas:

Nemainījās vielas:

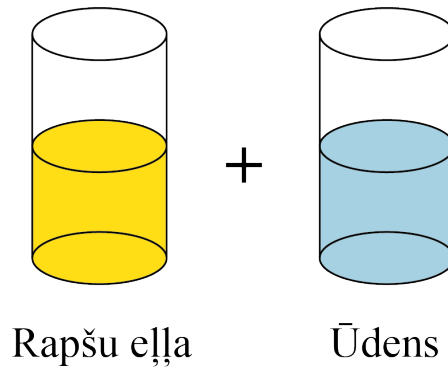
- Uzzīmē stabiņu diagrammu, kas parādītu eksperimentā iegūtos datus!
- Skaidro, kāpēc šos datus var salīdzināt!
- Aprēķini, katras vielas viena mL masu!
- Papildini teikumus, tukšajās vietās ievietojot vārdus masa, tilpums, blīvums (vienas tilpuma vienības masa) vajadzīgajā locījumā un skaitlī!

Rapšu eļļas un ūdens ..... ir vienāds, bet atšķiras vielu .....

Tas nozīmē, ka ūdenim ir lielāks....., bet rapšu eļļai ..... ir mazāks.

**3. uzdevums**

Rapšu eļļu un ūdeni (skaties 5. attēlu) salēja kopā vienā traukā, un novēroja, ka izveidojās divi slāņi.

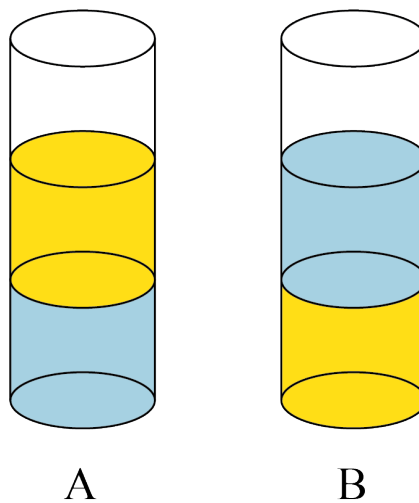


5. attēls

Skaidro, kur 6. attēlā parādīts pareizs eļļas un ūdens slāņu izvietojums pēc abu šķidrumu saliešanas! Izvēlies variantu A vai variantu B!

Skaidrojumā izmanto vārdus “tilpums”, “masa”, “blīvums”!

Iezīmē izvēlētajā attēlā katras vielas daļiņu savstarpējo izvietojumu!



6. attēls