24. Mokinio veiklos lapas

***Kieto kūno tūrio matavimai***

1. Išmatuokite kietų kūnų (svarelių) tūrį.
   1. Į cilindrą įpilkite pasirinktą kiekį vandens.
   2. Į cilindrą su vandeniu paeiliui įleiskite 100, 50 ir 200 g svarelius. Duomenis surašykite 1 lentelėje.

1 lentelė. **Svarelių tūrio matavimai**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Svarelių masė** | **100 g** | **50 g** | **200 g** |
| Į cilindrą įpilto vandens kiekis prieš tyrimą, ml |  |  |  |
| Vandens lygis cilindre, įmerkus svarelį, ml |  |  |  |
| Vandens lygio pokytis cilindre, ml |  |  |  |

* 1. Remdamiesi gautais rezultatais padarykite išvadą. Baikite rašyti sakinius.

*Daugiausiai vandens išstūmė \_\_\_\_\_\_\_\_ g svarelis. Mažiausiai vandens lygis cilindre pakilo įmerkus \_\_\_\_\_\_\_ g svarelį. Vandens lygis cilindre priklauso nuo \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .*

2. Atlikite tyrimą su dviem skirtingo dydžio akmenukais. Nustatykite, kurio akmenuko tūris didesnis.

2.1. Į dvi stiklines įpilkite po 100 ml vandens ir įdėkite po skirtingo dydžio akmenuką.

2.2. Nustatykite, kaip pakito vandens lygis stiklinėse. Duomenis surašykite 2 lentelėje.

2.3. Pasverkite akmenukus ir duomenis įrašykite lentelėje.

2 lentelė. **Akmenukų tūrio palyginimas**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **A akmenukas** | **B akmenukas** |
| Pradinis vandens kiekis stiklinėje, ml | 100 ml | 100 ml |
| Vandens lygis stiklinėje, įmerkus akmenuką, ml |  |  |
| Akmenuko masė, g |  |  |

2.4. Remdamiesi tyrimo rezultatais, padarykite išvadą.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3. Išmatuokite skirtingų metalų ritinių tūrį įmerkdami juos į vandenį. Pagal vandens lygio cilindre pokyčius nustatykite, kurio metalo tūris yra didžiausias, kurio – mažiausias (kur koks metalas žymima ant ritinio pagrindo).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Didžiausias tūris - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Mažiausias tūris - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | **Metalų pavadinimai**  Fe - geležis  Al - aliuminis  Cu - varis | Pb - švinas  Sn - alavas  Ms - žalvaris |

4. Atlikite tyrimą su vienodo tūrio skirtingų medžiagų kubeliais.

4.1. Spaustukui nuimkite ,,ausytes“ ir ant jo padėkite liniuotę.

4.2. Nustatykite, kad liniuotė būtų pusiausvira ir ant jos dėkite vis skirtingų kubelių poras.

4.3. Stebėdami, kas ką nusveria, surikiuokite medžiagas nuo sunkiausios iki lengviausios (1 – sunkiausia, 6 – lengviausia).

Aliuminis - \_\_\_\_\_\_, Varis- \_\_\_\_\_\_, Geležis- \_\_\_\_\_\_, Švinas- \_\_\_\_\_\_, Cinkas- \_\_\_\_\_\_, Medis- \_\_\_\_\_\_.