|  |  |
| --- | --- |
| I......klasės mokinio(ės): |  |

Praktinis darbas. Molinės koncentracijos tirpalo ruošimas

**Darbo tikslas:** Taikant tirpalų ruošimo taisykles paruošti molinės koncentracijos tirpalą.

**Medžiagos ir priemonės:** Svarstyklės, cheminės stiklinė, stiklinė lazdelė, šaukštelis, matavimo cilindras, matavimo kolba, plastikinė pipetė, piltuvėlis, dist. H2O.

**Užduotis:** Paruoškite..............cm3 ...............mol/L koncentracijos...............tirpalą.

**Darbo eiga:**

1. Apskaičiuokite, kiek molių ir gramų tirpinio reikės tirpalui paruošti. Sprendimą parodykite mokytojai.

|  |
| --- |
|  |

1. Jei sprendimas teisingas, galite ruošti nurodytą tirpalą. Paveikslėlyje pavaizduota tirpalo ruošimo procedūra.



1. Paruošto tirpalo tankį nustatykite matavimo cilindru pamatuodami 3 bandinius (10, 20, 30 cm3) ir juos pasvėrę žinomos masės matavimo cilindre. Apskaičiuokite kiekvieno mėginio tirpalo tankį: ρ=m/V, g/cm3. Duomenis surašykite į žemiau pateiktą lentelę.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Bandymo Nr. | Tuščio matavimo cilindro masė, g | Paimto tirpalo tūris, cm3 | Matavimo cilindro su tirpalu masė, g | Tirpalo masė, g | Tirpalo tankis, g/cm3 |
| 1. |  |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |  |
| Vidutinis tirpalo tankis: |  |
| Tirpalo temperatūra / °C: (imama lygi laboratorijos temperatūrai): |  |  |

1. Naudodami vidutinę tankio reikšmę, apskaičiuokite tirpinio masės dalį procentais paruoštame tirpale.

|  |
| --- |
|  |