

PATVIRTINTA
Joniškio „Aušros“ gimnazijos
direktoriaus 2025 m. rugsėjo 4 d.
įsakymu Nr. V-70

Laboratorinio darbo aprašas

Dalykas: chemija

Klasė: 12

Darbo pavadinimas:
Molinės koncentracijos ir procentinės koncentracijos tirpalų ruošimas
Darbo tikslas:
Paruošti molinės ir procentinės koncentracijos tirpalus
Darbo priemonės, įranga:
NaCl, vanduo Svarstyklės, matavimo cilindras, cheminė stiklinė, matavimo kolba, pipetė, stiklinė lazdelė, šaukštelis, svėrimo indelis, kūginis piltuvas
Ugdomi dalyko pasiekimai:
Tyrinėjimo gebėjimai, duomenų rinkimas ir analizė, žinių taikymas, kritinis mąstymas bendradarbiavimas ir atsakomybė.
Darbo eigos aprašymas:
1. Procentinės koncentracijos tirpalų ruošimas Užduotis: paruošti 25 g 5% NaCl tirpalo iš valgamosios druskos. 2. Molinės koncentracijos tirpalų ruošimas Užduotis: paruošti 25 ml. 0,5 mol/l koncentracijos NaCl tirpalą iš kietos druskos.

Saugos reikalavimai (jei reikia):
Sugiai elgtis su cheminėmis medžiagomis ir įranga.
Rezultatų analizė (jei reikia):
Užpildyti laboratorinio darbo lapą (1 priedas).
Refleksija ir vertinimas:
Už kiekvieną teisingą atsakymą skiriama po 1 tašką.

1 priedas

Laboratorinis darbas
„Molinės koncentracijos ir procentinės koncentracijos tirpalų ruošimas“

Vardas, pavardė:

1. Procentinės koncentracijos tirpalų ruošimas

Užduotis: paruošti 25 g 5% NaCl tirpalo iš valgomosios druskos.

Skaičiavimai:

Darbo priemonės ir medžiagos:

Matavimo cilindro padalos vertė:

Tirpalo ruošimas:

2. Molinės koncentracijos tirpalų ruošimas:

Užduotis: paruošti 25 ml. 0,5 mol/l koncentracijos NaCl tirpalą iš kietos druskos.

Skaičiavimai:

Darbo priemonės ir medžiagos:

Tirpalo ruošimas: