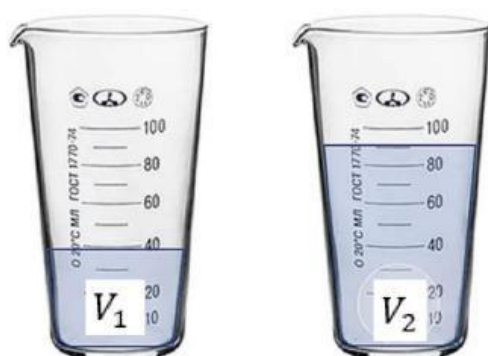


Прізвище, ім'я _____ Клас _____ Дата _____

Експериментальне завдання

На вашу думку, чи всі фрукти мають однакову густину?
Пропоную перевірити це експериментально

1. Виміряй об'єм за допомогою мірного стакану



Набери в мірний стакан води, визнач об'єм води V_1 .

Опусти в стакан із водою фрукт і виміряй об'єм V_2 .

Об'єм фрукта можна визначити за рівнями води в мензурці:

$$V_{\text{ф}} = V_2 - V_1$$

2. За допомогою кухонних терезів визнач масу фрукта



3. Занеси дані в таблицю.

4. Визнач за допомогою формули густину кожного фрукта:

$$\rho = \frac{m}{V}$$

5. Отримані значення занеси в таблицю

Фрукт	Маса, m , г	Об'єм, V , см^3	Густина, ρ , $\frac{\text{г}}{\text{см}^3}$

Перевір себе

Уважно прочитай кожне твердження.

Вибери відповідь: «Правда» або «Брехня». Обґрунтуй свій вибір.

1. Густина речовини не залежить від температури.
2. Чим більша маса тіла, тим більша його густина.
3. Вода завжди має однакову густину.
4. Густина газу менша за густину рідини.
5. Золото має більшу густину, ніж залізо