

Чому речовини бувають твердими, рідкими, газуватими

НУМО ДОСЛІДЖУВАТИ. ТВЕРДІ, РІДКІ Й ГАЗУВАТІ РЕЧОВИНИ

Крок 1. Розглянь малюнок і з'ясуй, однакову чи різну форму набула вода в зображених посудинах. Однаковий чи різний об'єм води в кожній посудині? Познач правильні твердження.



Форма води однакова

Форма води різна

Об'єм води однаковий

Об'єм води різний

Крок 2. Розглянь малюнок і з'ясуй, однакова чи різна форма грудочок цукру в усіх посудинах? Візуально визнач, однаковий чи різний об'єм грудочок цукру в кожній посудині. Чи змінилася форма грудочок залежно від форми посудини, у яку їх помістили? Познач правильні твердження.



Форма цукру однакова

Форма цукру різна

Об'єм цукру однаковий

Об'єм цукру різний

Крок 3. Спробуй легенько стиснути грудочку цукру двома пальцями. Чи вдалося стиснути грудочку цукру?

Цукор змінив форму

Цукор не змінив форму

Крок 4. Візьми дві пластмасові пляшки. Першу наповни водою. Обидві пляшки закрій герметично. Тепер перша пляшка наповнена рідиною, а друга — газами, з яких складається повітря. Стисни двома пальцями спочатку пляшку з водою, а потім пляшку з повітрям. Яку із пляшок удалося стиснути?

Пляшку з водою важко стискати

Пляшку з водою легко стискати

Пляшку з повітрям важко стискати

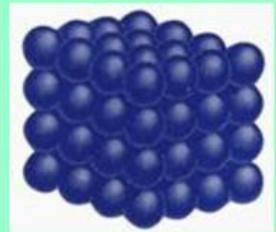
Пляшку з повітрям легко стискати

Що вдалося дізнатися про воду, цукор і повітря?

Познач знаком «+» у відповідних комірках.

	<i><u>Вода рідка</u></i>	<i><u>Цукор рафінад твердий</u></i>	<i><u>Повітря газувате</u></i>
Набуває форму посудини			
Займає весь наданий простір			
Змінює свій об'єм в різних посудинах			
Не змінює форму і об'єм в різних посудинах			

Підпиши назви агрегатних станів під відповідними зображеннями.



Підпиши назви агрегатних станів відповідно до описів їхньої будови.

Агрегатний стан	Будова і властивості
	Відстані між частинками дуже великі. Частинки можуть вільно переміщуватися. Тіла не зберігають форму, займають весь об'єм.
	Частинки речовини розташовані щільно і не можуть вільно переміщуватися. Тіла зберігають форму та об'єм.
	Відстані між частинками не дуже великі. Частинки можуть переміщуватися. Тіла не зберігають форму, але зберігають об'єм.