

Дослід 3: Розчинення речовин у воді

Вікова група: Початкова школа	Тема: Вода – це життя
Складові STEAM: Наука	Завдання: Розчинення речовин у воді (цукор, сіль). Порівняння швидкості розчинення.
	Мета: З'ясувати, як розчиняються різні речовини у воді та порівняти швидкість їх розчинення.
Матеріали: • цукор – 2 столові ложки; • сіль – 2 столові ложки; • вода – 2 склянки (кімнатної температури); • ложки – 2 штуки (для перемішування); • годинник або секундомір – для замірювання часу; • прозорі склянки або стакани – 2 штуки; • термометр (за бажанням) – для вимірювання температури води.	
Хід досліду: Підготовка матеріалів: ○ Підготуйте дві однакові склянки або стакани. Налийте у кожен по 200 мл води кімнатної температури. Додавання речовин: ○ У першу склянку всипте одну столову ложку цукру. ○ У другу склянку всипте одну столову ложку солі. Перемішування речовин: ○ Почніть одночасно перемішувати воду в обох склянках ложками. Слідкуйте за тим, щоб час і сила перемішування були однаковими для обох склянок. Спостереження за процесом розчинення: ○ Спостерігайте, як швидко цукор та сіль розчиняються у воді. Виміряйте час до повного розчинення кожної речовини. Порівняння результатів: ○ Запишіть час, за який кожна речовина повністю розчинилася. Порівняйте результати та зробіть висновки щодо швидкості розчинення цукру та солі.	
Пояснення хімічної реакції: Існують фактори, що впливають на швидкість розчинення (температура води, характер речовини тощо).	