

Що є липким?



Липкі речовини

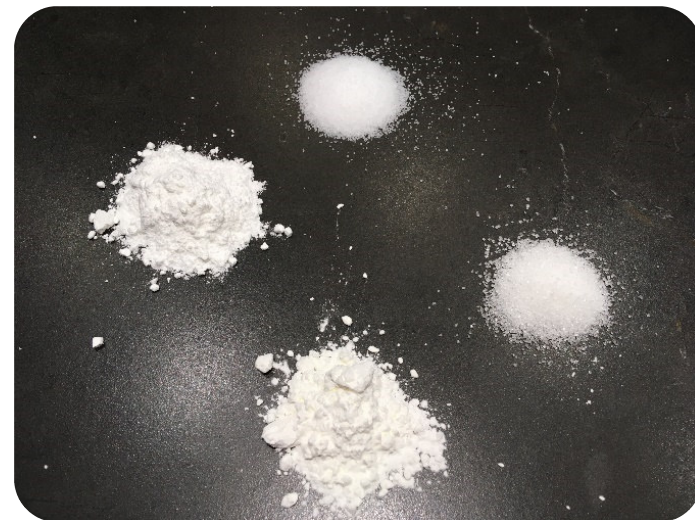
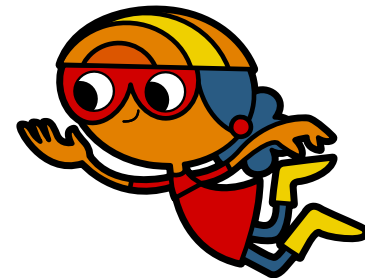
Сировина для клеїв?

Запитання дослідження

У вас, напевно, теж так бувало: ви їли щось руками, і після цього всі пальці стали липкі. Або допомагали пекти пиріг, а чашу міксера було дуже важко відмити, бо тісто прилипло до неї. Чому ж так відбувається? **Чи могли б ви зробити з цих речей клей? Спробуйте.**

Вам знадобляться

- Зразки для тестування (наприклад, цукор, сіль, розпушувач тіста і кукурудзяний крохмаль)
- 4 невеликі миски
- 4 ложки для перемішування
- Вода



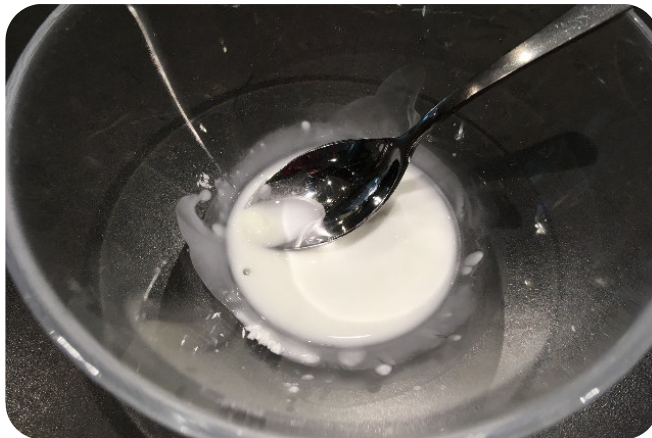
Як це зробити

Крок за кроком



Підготовка

Насипте приблизно столову ложку кожної речовини в невелику миску.



Змішування з водою

Тепер повільно й обережно додайте до кожного з чотирьох зразків води стільки, щоб вийшла густа паста, постійно перемішуючи суміші. Якісь з речовин розмішувати важче, ніж інші? Розітріть кожен із зразків між пальцями.

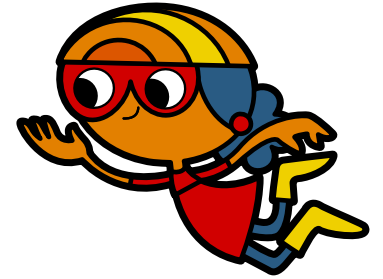


Дайте відповідь на запитання

1. Які речовини роблять пальці липкими, а які ні?
2. Дві із згаданих тут речовин можуть бути використані для виготовлення клеїв. Які саме?

Додаткова інформація

Для батьків і вчителів



Контекст

Цей простий дослід є вступом до серії уроків про склеювання. Його мета — вирушити разом із дітьми в дослідницьку подорож від сировини до рецепту суміші для клею-олівця і, зрештою, до готового клею-олівця. На початку дітям ставиться запитання: “З чого можна зробити клей?” Зі свого повсякденного життя дітям знайома ситуація: у них стають липкими руки, коли вони їдять солодощі. Взагалі, на кухні є деякі речовини, які мимоволі роблять все липким. Пудра для пудингу, наприклад, є такою речовиною. Цей досвід можна використати для того, щоб познайомити дітей під час підготовчого дослід з речовиною, яка має своє місце як на кухні, так і у виробництві клею — крохмалем.

Сировина для клею

Натуральний крохмаль з картоплі, наприклад, і цукор фактично є сировиною для певних клеїв. Існують сорти картоплі, спеціально виведені для цих цілей. Однак для виробництва клеїв природний крохмаль все-таки проходить хімічну модифікацію.