

Казеїновий клей



Як приклеїти папір до скла?

Клей із природних матеріалів

Коров'яче молоко – дуже корисне. З-поміж іншого, воно містить білки, воду та жир. Білки у складі молока мають особливу властивість – з них можна зробити клей. Так звані казеїнові клеї часто використовують для приклеювання паперових етикеток до скляних пляшок.

Дізнайтеся, як відокремити білки з коров'ячого молока й перетворити їх на клей!

Вам знадобиться

- Коров'яче молоко
- Склянки
- Столова ложка
- Сотейник
- Плита або мікрохвильова піч
- Сито
- Мірний стакан
- Шматок тканини
- Вода
- Оцет
- Харчова сода
- Папір та банки з-під варення для зразків клею



Казеїновий клей

Крок за кроком – Частина 1

- Підігрійте приблизно 40 мл молока в сотейнику на плиті. Або ж молоко можна підігріти у мікрохвильовій печі.
- **Увага: Молоко не повинно закипіти – воно має стати просто дуже теплим (50–60 °C).**
Попросіть когось із дорослих вам допомогти!
- Додайте одну столову ложку оцту й перемішайте.



Казеїновий клей

Крок за кроком – Частина 2

- Поспостерігайте, що сталося з молоком: воно згорнулося – білки зібралися в білі грудочки.
- Відділіть молочні білки від рідини, процідивши їх через шматок тканини. Рідину можна вилити. Відділіть молочні білки від рідини, процідивши їх через шматок тканини. Рідину можна вилити.



Казеїновий клей

Крок за кроком – Частина 3

- Перелийте білу суміш в іншу склянку, додайте приблизно чайну ложку води й чайну ложку харчової соди. Добре усе перемішайте до отримання кремоподібної маси.
- Нанесіть суміш на шматочок паперу й приклейте його до скляної банки.

