

## 1.2 Яке обладнання використовують науковці?

### 1 дослід

Дослідіть, як змінюється об'єм повітря у пластиковій трубочці під час стискання пляшки.

#### Обладнання та матеріали:

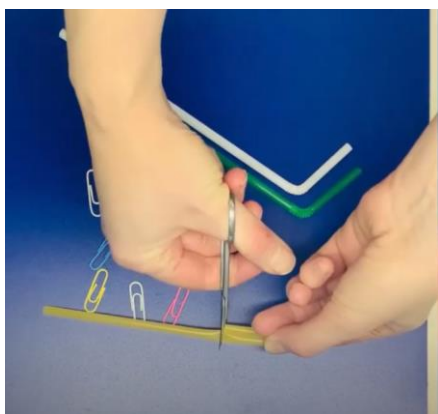
Пластикові трубочки, що згинаються (3 шт.), канцелярські скріпки (9 шт.), пластикова пляшка, ножиці, вода.

#### Правила безпеки:

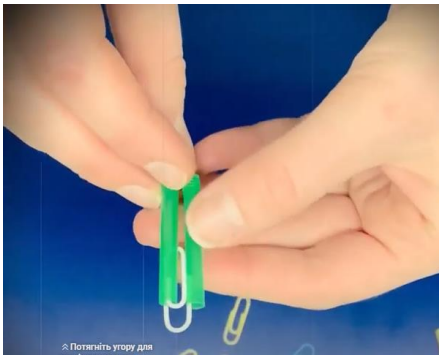
- починайте виконувати завдання тільки з дозволу вчителя.
- виконуйте тільки ту роботу, що передбачена завданням або доручена вчителем.
- будьте обережні, проводячи досліди з рідинами.

#### Кроки :

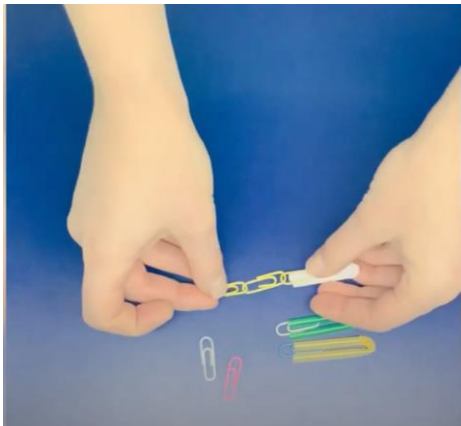
1. Попросіть учнів та учениць зробити припущення, щодо того як змінюється об'єм повітря у пластиковій трубочці під час стискання пляшки.
2. Складіть трубочку у місці згину, відріжте довший край трубочки на рівні з коротшою. Повторіть операцію з 2 іншими трубочками.



3. Прикріпіть до складених трубочок скріпки.



5. Приєднайте до кожної скріпки ще 2 скріпки одна за одною.



6. Налийте у пляшку воду та занурьте у пляшку створену вами конструкцію.



7. Щільно закрийте пляшку кришкою та сильно натисніть на пляшку.

8. Зробіть спостереження та запитайте дітей, чи співпали їх припущення з результатами дослідження.

9. Обговоріть результати та зробіть висновок.

## 2 дослід

**Дослідіть, яку масу має вода об'ємом 100 мл.**

**Обладнання та матеріали:**

Вода, електронні ваги, мензурка.

**Правила безпеки:**

- починайте виконувати завдання тільки з дозволу вчителя.
- виконуйте тільки ту роботу, що передбачена завданням або доручена вчителем.
- будьте обережні, проводячи досліди з рідинами та скляним посудом.

**Кроки:**

1. Зважте на вагах порожній мензурку, запишіть результат.
2. Зніміть мензурку із ваг та налейте в нього до позначки 100 мл воду.
3. Зважте мензурку зі водою.
4. Запишіть результат.
5. Від другого результату відніміть перший.
6. Обговоріть результати дослідження, щоб дійти певного висновку.

