



Нумо досліджувати!

## 4.7 Як ми бачимо кольори?

### 1. Запитання:

Чи можна біле світло розкласти на різні кольори?

### 2. Запишіть ваші припущення.

---

---

---

### 3. Проведіть дослідження та запишіть ваші спостереження.

а. Якого кольору сонячне світло? \_\_\_\_\_

б. Як би виглядало сонячне світло, коли воно б проходило через воду та відбивалося знову? Намалюйте.

### 4. Обговоріть результати та зробіть висновок.

---

---

---

---

---



Нумо досліджувати!

## 4.7 Як ми бачимо кольори?

### 1. Запитання:

З яких кольорів складається біле світло?

### 2. Запишіть ваші припущення.

---

---

### 3. Проведіть дослідження та запишіть ваші спостереження.

а. Які кольори ви бачите на диску?

---

---

б. Який колір ви бачите на диску, коли він обертається?

---

---

### 4. Обговоріть результати та зробіть висновок.

---

---

---

---

---



## 4.7 Як ми бачимо кольори?

### 1. Запитання:

Як ми бачимо кольори прозорих та напівпрозорих матеріалів?

### 2. Запишіть ваші припущення.

- а. Посвітіть ліхтариком у сторону призми. Намалюйте та розфарбуйте те, що ви бачите на стіні.

- б. Як ви думаєте, що станеться, якщо потримати кольоровий фільтр перед призмою?

---

---

### 3. Проведіть дослідження та запишіть ваші спостереження.

- а. Тримайте **червоний** фільтр перед призмою. Що ви спостерігаєте?

---

---

- б. Тримайте **зелений** фільтр перед призмою. Що ви спостерігаєте?

---

---

- в. Тримайте **синій** фільтр перед призмою. Що ви спостерігаєте?

---

---

### 4. Обговоріть результати та зробіть висновок.

---

---



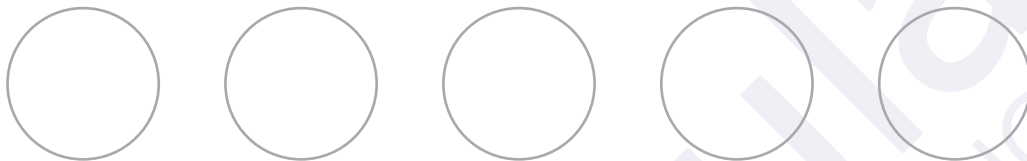
Нумо досліджувати!

## 4.7 Як ми бачимо кольори?

### 1. Запитання:

Як ми бачимо колір непрозорих предметів?

2. Посвітіть ліхтариком на різнокольорові кульки з пластиліну. Розфарбуйте кружечки у ті кольори, в які забарвлені пластилінові кульки.

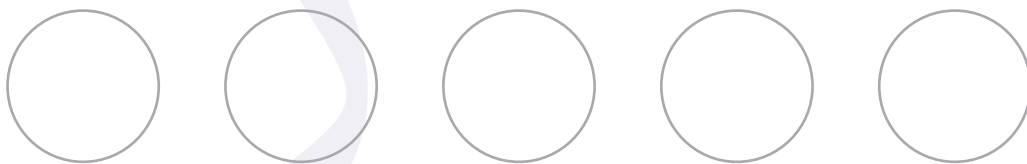


### 3. Запишіть ваші припущення.

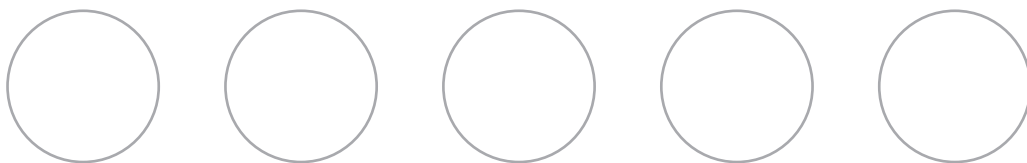
- a. Як ви думаєте, якого кольору будуть кульки пластиліну, якщо на них світити через **червоний** фільтр? Зафарбуйте кружечки, що відповідають певним кулькам пластиліну.



- б. Як ви думаєте, якого кольору будуть кульки пластиліну, якщо на них світити через **синій** фільтр? Зафарбуйте кружечки, що відповідають певним кулькам пластиліну.

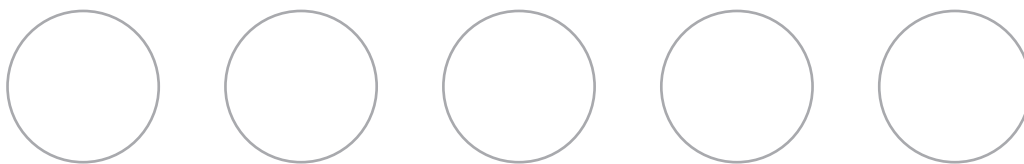


- в. Як ви думаєте, якого кольору будуть кульки пластиліну, якщо на них світити через **зелений** фільтр? Зафарбуйте кружечки, що відповідають певним кулькам пластиліну.



4. Проведіть дослідження та запишіть ваші спостереження.

- а. Посвітіть ліхтариком через **червоний** фільтр на кульки пластиліну. Зафарбуйте кружечки, що відповідають певним кулькам пластиліну.



- б. Посвітіть ліхтариком через **синій** фільтр на кульки пластиліну. Зафарбуйте кружечки, що відповідають певним кулькам пластиліну.



- в. Посвітіть ліхтариком через **зелений** фільтр на кульки пластиліну. Зафарбуйте кружечки, що відповідають певним кулькам пластиліну.



5. Обговоріть результати та зробіть висновок.

- а. Чи підтверджують дослідження ваші припущення За?  так  ні
- б. Чи підтверджують дослідження ваші припущення Зб?  так  ні
- в. Чи підтверджують дослідження ваші припущення Зв?  так  ні
- г. Використовуйте результати дослідження, щоб зробити висновок.

---

---

---

---

---