

**Аннотация.** Проведите оптический эксперимент при помощи красок.

**Задание:** Посмотрите видео и заполните дневник наблюдения, материалы которого представлены ниже.

### Дневник наблюдений

Дорогой друг! Сегодня тебе предстоит сделать первый шаг в изучении того, благодаря чему мы видим этот мир. Ты уже догадался, о чем пойдет речь? Правильно! Это свет.

Световые явления изучает *оптика*. Оптика – сложная наука и на её изучение придется потратить много лет. Открытия в оптике позволяют сделать жизнь людей лучше: помогают людям с плохим зрением видеть этот мир четче; дают возможность видеть далекие предметы – например, планеты, - близко; дают возможность изучать маленькие клетки растений и живых существ.

Сейчас ты держишь в руках дневник наблюдений. Тебе предстоит провести 2 эксперимента. Для них тебе понадобится:

- ✓ Стакан-непроливайка для красок
- ✓ Вода
- ✓ Краски гуашь красного, оранжевого, желтого, зеленого, голубого, синего и фиолетового цветов
- ✓ Кисточка
- ✓ Спектр цветов (его ты найдешь на странице 3)
- ✓ Ножницы
- ✓ Спица
- ✓ Нить

На следующих страницах ты сможешь найти подробную инструкцию по выполнению экспериментов и таблицу, которую нужно заполнить. При выполнении экспериментов не забывай соблюдать правила безопасности.

#### Эксперимент 1.

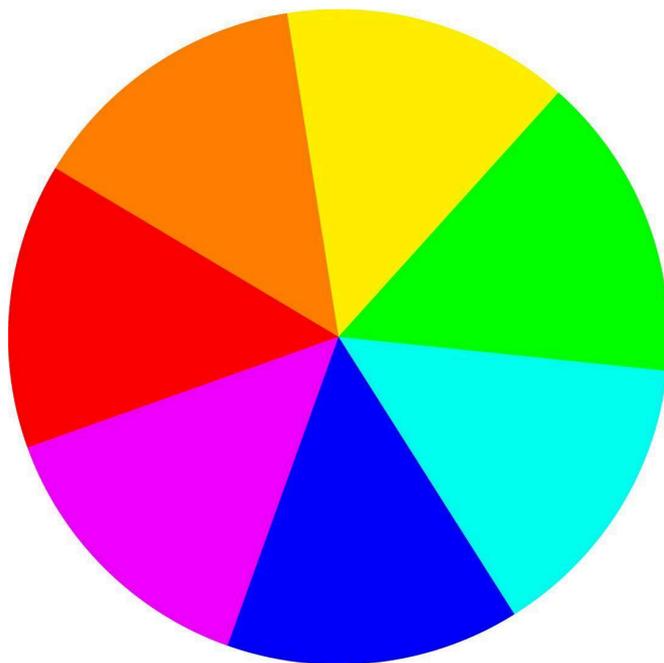
1. Возьми стакан-непроливайку и налей в него воды.
2. Открой баночки гуаши и с помощью кисточки поочередно добавь все цвета в банку
3. Запиши в таблицу ниже получившийся цвет воды

#### Эксперимент 2.

1. Распечатай спектр цветов со страницы 4 на листе бумаги
2. Наклей распечатанный лист бумаги на картон
3. Аккуратно вырежи окружность по контуру
4. Сделай недалеко от центра окружности 2 отверстия с помощью спицы
5. Продень нить через отверстия, как показано на фото ниже:



**ВЫВОД:**



**Форма представления:** в виде текста с фотографиями или презентации.

Свой ответ назовите заглавием задания и через двоеточие - дайте свой подзаголовок.  
Оптические эксперименты: *свой подзаголовок*