

Спросите меня о свете и лазерах!

Сегодня инструктор Музея Discovery в Актоне посетил мой класс и провел интерактивную программу о свете и лазерах.

Спросите меня о некоторых отличиях между «белым» светом и лазерным светом. Я могу рассказать вам, почему лазеры можно использовать для тонкой хирургии глаза, точной резки и сложной дизайнерской работы. Попросите меня рассказать о лазерном световом шоу, которое я мне удалось создать.

Мы можем создать еще больше веселых игр со светом, выполнив следующее задание.

Световой монстр

Проведите этот эксперимент дома, чтобы узнать, как отражается и распространяется свет.

Что вам потребуется:

- различные материалы, которые, на ваш взгляд, будут отражать свет, и несколько материалов, в отношении которых вы не уверены;
- лист бумаги или картона;
- мелки или маркеры;
- мощный фонарик;
- темная комната;

Ваши действия:

1. С помощью фонарика проверьте каждый материал на светоотражательную способность. Вызвал ли какой-нибудь материал у вас удивление?
2. На листе бумаги нарисуйте изображение монстра и поставьте его на стол.
3. Направьте фонарик на один из отражающих предметов и попробуйте перенести свет от этого предмета на изображение монстра.
4. Теперь попробуйте направить свет от этого предмета к другому предмету, а от него — к монстру.
5. Сколько отражающих поверхностей можно задействовать, чтобы свет дошел до монстра? Зависит ли порядок расположения материалов от того, сколько раз свет отразится от них?

