

## Рабочий лист „Возникновение тени”

Составитель: Сийри Эвард

### ЗАДАНИЕ 1.

Перед началом работы обсудите в парах, что вы знаете о возникновении теней. Кратко запишите свои ответы.

1. Что нужно для возникновения тени?

.....  
.....

2. Почему в темноте тень не возникает?

.....  
.....

3. Приведите примеры, почему тень полезна и нужна в нашей повседневной жизни?

.....  
.....

### ЗАДАНИЕ 2.

Найдите в познавательном центре «Энергия» экспонат с названием „Театр теней”. Прочитайте в парах информационную табличку рядом с экспонатом. NB! Там есть одно незнакомое слово. Трафарет - это шаблон. Если у вас возникнут вопросы по данной в табличке информации, то запишите их сюда, чтобы потом спросить у учителя.

.....  
.....

### ЗАДАНИЕ 3.

Попробуйте создать на экране различные тени. Используйте для этого, например, трафареты или свои руки, и двигайте их в различных направлениях. Как изменяется тень? Подчеркните правильные варианты ответов:

Если мы удаляемся от экрана, то тень становится больше/меньше. Чем ближе трафарет находится к экрану, тем большей/меньшей видится тень. Если держать трафарет торцом к экрану, то тень широкая/узкая. Если начать поворачивать трафарет, тень станет шире/уже.

#### **ЗАДАНИЕ 4.**

Сделайте в парах короткий диалог театра теней на тему „Тени в ночи“. Выберите себе сами фигуры, которые хотите использовать. Включите в диалог следующие слова: **лунный свет, уличный фонарь, облако, тень**. Будьте готовы также разыграть его в ролях перед товарищами, если на это останется время.

На обдумывание и проведение диалога вам даётся время - 10 минут.

**NB!** Не забудьте следить за временем!

#### **Проверь свои ответы.**

Тень возникает тогда, когда источник света (например, лампа или Солнце) светит на непрозрачный предмет (например, руку или крону дерева). В этом случае за предметом получается такое место, куда свет не попадает, и это мы называем тенью. Тень является частью нашей ежедневной жизни – в жаркий день хорошо найти прохладу под тенью от солнца. Чем ближе предмет находится к источнику света, тем больше возникшая за ним тень. Чем дальше предмет от источника света, тем меньше тень.

**Когда задания готовы, соберитесь в согласованном с учителем месте**