



## Двухмерные и трехмерные художественные проекты (7-й и 8-й классы)

### Выберите вариант А или В.

Учащиеся могут работать в одиночку или в небольших группах (на усмотрение учителя).

#### А) Модель глаза

Сделайте модель глаза. Покажите строение здорового или поврежденного глаза, укажите на его части, используя изображение из учебника или презентацию PowerPoint «Единственная пара глаз» (слайды №3 или №4), а также материалы на <http://preventblindness.org/wisabouteyes/lessons/eye/>, <http://www.preventblindness.org/vpus/glossary.pdf> или на любом сайте из «Справочника учащихся» на слайдах №96-98 презентации PowerPoint.

Начертите или нарисуйте двухмерную либо соорудите трехмерную модель человеческого глаза, используя материалы по Вашему выбору. Например, пенопласт, папье-маше, пластилин; в виде глаза можно даже украсить пирог! Пометьте элементы или будьте готовы их объяснить.

#### В) От маленькой сетки к большой

В увеличенном масштабе сделайте чертеж, демонстрирующий анатомию глаза, средств защиты или какие-нибудь другие вещи, о которых рассказывается в презентации «Единственная пара глаз», например, тест на дальтонизм, первая помощь, повреждение, инфекция и т. п.

1. Возьмите небольшую картинку с изображенным на ней глазом (копию из книги, журнала или интернета или воспользуйтесь примерами на следующей странице), нарисуйте на ней ровную сетку, поставив отметки через каждые 6,35 мм ( $\frac{1}{4}$  дюйма) на вертикальных линиях по бокам картинке и на горизонтальных линиях сверху и снизу. Затем, соединив отметки, сделайте сетку с клетками 6,35 мм x 6,35 мм ( $\frac{1}{4}$  x  $\frac{1}{4}$  дюйма).
2. Посчитайте количество клеток. Например, если размеры исходной картинке были 5 см x 5 см (2 x 2 дюйма), то у Вас получится сетка из 64 клеток 20,3 x 20,3 (8 x 8), каждая размером 6,35 мм x 6,35 мм ( $\frac{1}{4}$  x  $\frac{1}{4}$  дюйма).
3. Тонкими линиями начертите карандашом сетку, состоящую из такого же числа клеток с длиной сторон в 2,54 см (1 дюйм).

Примечание: Вы сможете ее подготовить на стандартном листе бумаги 21,59 x 27,94 см (8  $\frac{1}{2}$  x 11 дюймов) (с очень узкими полями), если исходная маленькая картинка имеет размеры 5 см x 5 см

(2 x 2 дюйма). Но если исходная картинка больше, то для большой сетки Вам соответственно понадобится лист бумаги или плакатный щит больших размеров.

4. Перенесите маленькую картинку на большую сетку, перерисовывая каждую маленькую клетку на соответствующую клетку большой сетки и увеличивая размер. Замечательно!

5. Будьте готовы по картинке рассказать о здоровье и безопасности глаз.