



## Proyectos de arte en 2D y 3D (7º y 8º grado)

### Elige una opción (A o B).

Los estudiantes pueden trabajar solos o en grupos pequeños (a elección de la maestra).

#### A) Modelo a escala del ojo

Crea un modelo a escala del ojo. Demuestra la anatomía básica de un ojo sano o lesionado. Muestra las partes del ojo con una imagen de un libro de texto o el gráfico que se encuentra en la presentación en PowerPoint "One Pair of Eyes" (Un par de ojos) (Diapositiva N.º 3 o N.º 4) o en Internet en

<http://preventblindness.org/wisabouteyes/lessons/eye/>,

<http://www.preventblindness.org/vpus/glossary.pdf> o en cualquier sitio web de la "Student Resource Guide" (Guía de recursos para el estudiante) en las diapositivas N.º 96 a 98 del archivo de PowerPoint.

Dibuja o pinta (2D) o construye (3D) un modelo del ojo humano. Usa materiales de tu elección. Algunos ejemplos: espuma de poliestireno, papel maché, masilla, ¡o hasta puedes decorar un pastel! Etiqueta o prepárate para explicar las estructuras.

#### B) Cuadrícula pequeña a grande

Crea un dibujo a mayor escala que muestre la anatomía del ojo, equipos de seguridad o algún otro concepto que se enseñe en "One Pair of Eyes" (Un par de ojos), como la prueba para daltónicos, primeros auxilios, lesiones, infecciones, etc.

1. Usa una pequeña foto relacionada con los ojos (fotocopiada de un libro, de una revista o de la Internet o usa los ejemplos en la página siguiente), dibuja una cuadrícula perfecta sobre ella midiendo cuidadosamente marcas de  $\frac{1}{4}$  pulg. (0.635 cm) sobre líneas verticales a los lados de la fotografía y marcas de  $\frac{1}{4}$  pulg. (0.635 cm) sobre líneas horizontales arriba y debajo de la imagen y luego conecta las marcas para crear una cuadrícula con cuadrados de  $\frac{1}{4}$  pulg. x  $\frac{1}{4}$  pulg. (0.635 cm x 0.635 cm).
2. Cuenta el número de cuadrados. Por ejemplo, si tu imagen original es de 2 pulg. x 2 pulg. (5 cm x 5 cm), tendrás una cuadrícula de 8 x 8 (20.3 cm x 20.3 cm) con 64 casillas, cada una con un tamaño de  $\frac{1}{4}$  pulg. x  $\frac{1}{4}$  pulg. (0.635 cm x 0.635 cm).
3. Dibuja ligeramente con un lápiz una cuadrícula grande con el mismo número de cuadrados de 1 pulg. (2.5 cm).  
Nota: Podrás acomodar esto en un papel estándar de 8  $\frac{1}{2}$  pulg. x 11 pulg. (21.5 cm x 27.5 cm) (con un margen muy pequeño) si tu pequeña imagen original es de 2 pulg. x 2 pulg. (5 cm x 5 cm), pero si la imagen original es más grande, ¡necesitarás un papel más grande o una cartulina para tu cuadrícula grande!
4. Pasa la imagen pequeña a la cuadrícula grande dibujando una versión más grande de cada cuadrado pequeño en tu cuadrícula pequeña al cuadrado correspondiente en tu cuadrícula grande. ¡Genial!
5. Prepárate para explicar la salud de los ojos o algún concepto de seguridad en tu imagen.