



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DE BOGOTÁ D.C.
**COLEGIO FRANCISCO DE PAULA
SANTANDER**

INFORMATICA Y TECNOLOGIA



QUINTO A- (GRUPO A) – TRABAJO EN CASA

DOCENTE: JEFERSON ROMERO RUIZ (IDARTES)

SEMANA 1

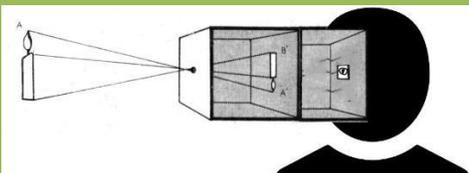
ACTIVIDAD: Funcionamiento de la cámara

fotográfica NOMBRE: Elaboración de cámara oscura

MATERIALES:

- Caja de zapatos u otra caja de similar tamaño (es importante que la caja este completa u no tenga agujeros por donde pueda entrar la luz, esta caja puede tener una tapa y se cierra cuando queramos que funciones)
- Pintura negra y pincel (O a una hoja blanca se le frota aceite para que pueda permitir cierta transparencia)
- Papel calcante o mantequilla
- Trozo de papel aluminio
- Arfiler o aguja

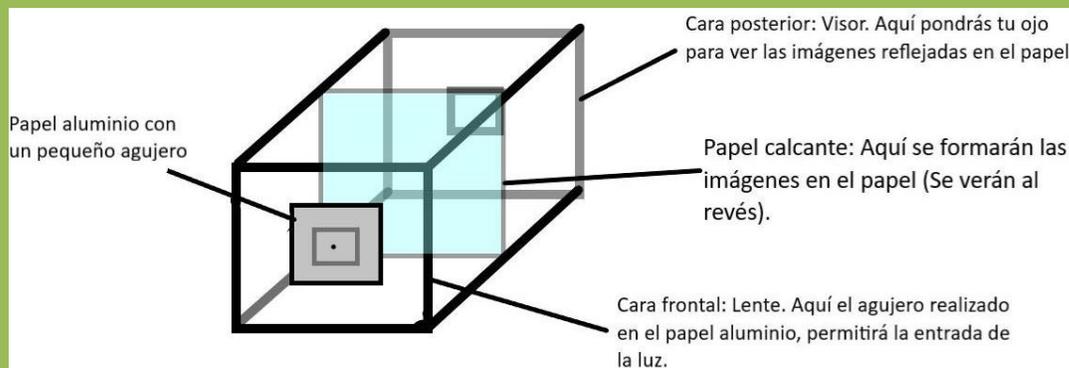
EXPLICACIÓN: Para dar introducción al funcionamiento de la fotografía y de cómo se forman las imágenes tanto en nuestros ojos, como en las cámaras fotográficas, vamos a construir una cámara oscura, esta cámara oscura reúne las características básicas de las cámaras fotográficas y nos permitirá como entra la luz y da forma a las imágenes que vemos o registramos.



PROCEDIMIENTO

1. Tomar la caja y tapar todos los agujeros que existan con cartulina u otro elemento (Es muy importante hacerlo, ya que sin esta revisión, puede que no funcione la cámara a causa de la entrada de la luz por lugares que no queramos)
2. Pintar de negro todo el interior de la cámara. (Es muy importante que al interior de la caja no quede ningún espacio en negro)
3. Dejar secar el interior de la cámara oscura
4. Recortar un fragmento del papel calcante o mantequilla y colocarlo justo en la mitad de la caja, de esta manera se creará una división completa de la caja con el papel. (Es muy importante que este papel este limpio, sin arrugas y quede bien sujeto, pues allí se formaran las imágenes).

5. VISOR: Realizar un agujero en el centro de la cara posterior de la caja, este agujero en forma de cuadrado debe ser de aproximadamente 2cm x 2cm, y será el visor de nuestra cámara, lugar donde pondremos nuestro ojo para observar las imágenes.
6. LENTE: Realizar en la cara frontal de la caja otro agujero en forma de cuadrado de 2cm x 2cm, es muy importante que este cuadrado quede justo en la mitad de la cara frontal de la caja, ya que por allí entrara la luz, si queda descentrada se perderán el efecto deseado y no se formaran las imágenes.
7. LENTE: Recortar un cuadrado con el papel aluminio de 3cm x 3cm y pegarlo sobre el agujero de 2cm x 2cm realizado en la cara frontal (LENTE), una vez pegado el cuadrado, se deberá realizar un pequeño agujero con el arfiler o aguja, es muy importante que este agujero quede pequeño, si no, entrara mucha luz y no se podrán ver las imágenes al interior de la caja.
8. Buscar un lugar muy iluminado para observar el efecto, la cámara solo funcionara con mucha luz, en cuartos o lugares oscuros, no se verá el efecto.
9. Personalizar la cámara como quieras, lo importante es no dañar la infraestructura de la cámara, ni tapar ningún hueco ya realizado.
10. Si tienes alguna duda, buscar en el canal de YouTube, Pablo Fotógrafos el video; **Caja oscura**, <https://www.youtube.com/watch?v=dcydiSzsFtE>



Para verificar que has realizado la actividad ingresa al siguiente link (<https://bit.ly/33AoC8U>) y responde las preguntas que allí aparecen.

SEMANA 2

ACTIVIDAD: Creación literaria

NOMBRE: Creación fantástica en
casa

1. Luego de tener nuestra cámara, buscar 4 lugares de nuestra casa, observar, dibujar y luego hacer una breve descripción de lo que veas, para ello necesitamos solamente una hoja blanca.
2. Luego de tener nuestra cámara, buscar a 2 familiares o mascotas de nuestra casa, observar, dibujar y luego hacer una breve descripción de lo que veas.
3. Seleccionar uno de los espacios que elegiste junto con un familiar o mascota.
4. Hacer una pequeña historia **fantástica** de 6 renglones uniendo a tu familiar o mascota y el espacio que seleccionaste.

Para verificar que has realizado la actividad ingresa al siguiente link (<https://bit.ly/33AoC8U>) y responde las preguntas que allí aparecen.

Es importante que una vez se normalicen las actividades, se entregue la cámara oscura y la hoja blanca con las descripciones y las historias realizadas.

“Ahora A divertirte”