



## Guía de Trabajo Ciencias Naturales 3°Básico

### FUENTES DE LUZ

**Objetivo: Observe las siguientes imágenes y diferencia si la luz que se produce es NATURAL O ARTIFICIAL.**

1.-Escribe el nombre a cada una de las imágenes distinguiendo las fuentes naturales y las fuentes artificiales.



Ilustrador: Félix Vallés  
En: recursos.tic.educacion.es

Fuente: scx



Ilustrador: Félix Vallés  
En: recursos.tic.educacion.es



Fuente: scx



Ilustrador: Félix Vallés  
En: recursos.tic.educacion.es



## Guía de Experimentación Ciencias Naturales 3° Básico 2020

### Experimentando con las Sombras

Objetivo: Comprobar en forma experimental que hay objetos que permiten pasar la luz y otros que impiden su recorrido.

Escriban una posible respuesta a esta pregunta que van a investigar:

¿Todos los objetos producen sombras?

---

---

---

#### Instrucciones:

Para este experimento tratarán de formar sombra con los siguientes materiales: Hoja mediana de árbol, hoja de cuaderno, madera, plástico transparente como mica o el que se usa en la cocina para envolver, vaso de vidrio, papel celofán, el delantal.

Miren el dibujo para ver cómo hacer el experimento. Deben oscurecer una pieza de tu hogar, cerrando cortinas y apagando la luz. Antes de comenzar, predigan qué objetos producirán unas sombras oscuras y cuáles no.



**Predicción:** \_\_\_\_\_

Clasifiquen sus objetos según la solidez de la sombra. Opacos los que proyectan la sombra más oscura, transparente los que proyectan la sombra más tenue (o no proyectan sombra) y semitransparente los que proyectan una sombra intermedia.

**Completen la tabla de datos con la información generada en el experimento y agreguen la información sobre si el objeto es transparente, semitransparente u opaco.**

**Tipos de sombra en distintos objetos,**

Objeto	Tipo de sombra	Tipo de objeto (opaco, semitransparente, transparente)

**\*resultados pueden variar según el material, por ejemplo, un delantal de tela muy delgada puede ser intermedio (semitransparente), un papel celofán oscuro se comporta distinto que uno de color claro.**

Responde las preguntas:

Respuesta abierta, importante es que piensen como montar un experimento y lo puedan explicar verbalmente o usando dibujos.

1. ¿Por qué los objetos opacos generan la sombra más oscura?

2. ¿Por qué los objetos transparentes no generan sombra, o la sombra es muy tenue?

3. ¿Qué características tendrán los objetos que generan sombras intermedias?

4. ¿Sucederá lo mismo con distintos líquidos? Proponga un experimento para probar su creencia.

5. Revisen la predicción que escribieron al inicio (antes del experimento) y escriban si su predicción se cumplió o no.

6. Revisen la respuesta inicial y vuelvan a escribirla con lo que aprendieron hoy.



## Guía de Trabajo de Ciencias Naturales 3° Básico 2020

### Luz y oscuridad

**Objetivo: Clasifican y Diferencian varias fuentes de luz natural y artificial.**

**1.-Escribe una razón para utilizar los siguientes tipos de luz:**

Tipo de luz	Razón para usarla
	
	
	
	