

# CIENCIAS NATURALES

MATERIAL SEMANA 19 – 3º BÁSICO.

PROFESORAS:

MICHELLE CABELLO

YESSENIA IBARRA

COLEGIO AURORA DE CHILE

RANCAGUA

No Imprimir





# ¡Bienvenidos!

**Queridos Estudiantes:** Esperamos estén muy bien en sus casas. Seleccionamos las actividades de ésta clase con mucha dedicación para que puedan aprender en sus hogares.

**¡Los extrañamos y queremos mucho!**

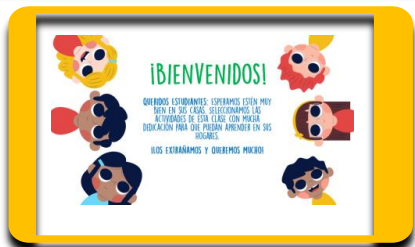


# ¿QUÉ NECESITAS PARA DESARROLLAR ESTA CLASE?

LO QUE TENGAS EN CASA...



COMPUTADORA



TABLET



CELULAR



LÁPIZ DE MINA



GOMA DE BORRAR



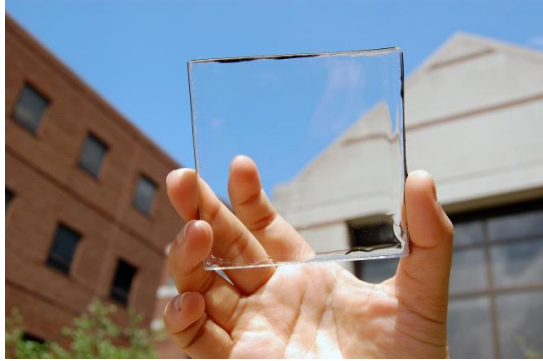
CUADERNO DE ASIGNATURA



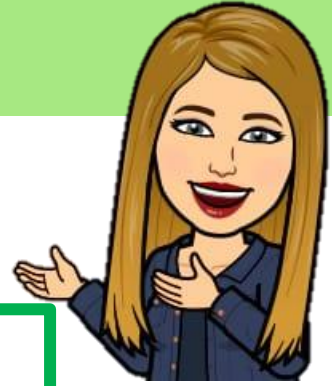
UN LUGAR CÓMODO PARA ESTUDIAR

E  
S  
E  
N  
C  
I  
A  
L

# ¿Recuerdas lo aprendido en las clases anteriores?



## Objetivo:



“**C**lasificar objetos transparentes opacos y traslúcidos mediante apoyo visual”.

# Ruta de Aprendizaje

**1**

Observar  
imágenes

**2**

Leer y  
recordar  
información

**3**

Desarrollar  
actividad en  
el cuaderno

**4**

Responder a  
preguntas de  
cierre.

### Explora y comenta

1. Toma un vaso de vidrio, un trozo de papel mantequilla y un trozo de cartón. Intenta ver a través de ellos, como se muestra en las siguientes imágenes. *Experimentar*
  - a. ¿Qué sucede con cada material? Comenta con tus compañeros.



Los **cuerpos transparentes** son aquellos que nos permiten ver con claridad a través de ellos, porque la luz los atraviesa completamente. Por ejemplo, el vaso de vidrio.



Los **cuerpos translúcidos** son aquellos a través de los cuales no podemos ver con claridad, porque la luz no puede atravesarlos completamente. Por ejemplo, el papel mantequilla.



Los **cuerpos opacos** son aquellos a través de los cuales no podemos ver. La luz no los atraviesa. Por ejemplo, un trozo de cartón.

¿Podrías dar ejemplos de estos objetos?

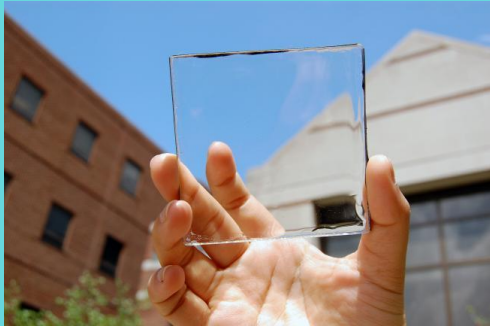




Como ya sabes, la luz se propaga en línea recta y en todas direcciones. Los materiales se comportan de distintas maneras frente al paso de la luz, pudiéndose distinguir tres tipos de materiales según si esta puede pasar o no a través de ellos.

**OBSERVA Y RESPONDE DE FORMA ORAL**

¿Cómo se ve la mano detrás del cristal?



¿Se ven bien los peces en este fondo marino?



Estos son **objetos transparentes**: dejan pasar la luz a través de ellos.

**Solo debes leer y comprender.**

Los materiales transparentes permiten el paso de la luz, por lo que podemos ver con claridad a través de ellos. Algunos ejemplos son el vidrio y ciertos tipos de plástico, como algunos forros para los cuadernos.



Vaso



Ampolleta



Forro de  
cuaderno

OBSERVA Y RESPONDE DE FORMA ORAL

¿Se ven el cuerpo del conejo y de este niño?



**Objetos opacos:** no dejan pasar la luz a través de ellos.

**Solo debes leer y comprender.**

Los materiales opacos no permiten el paso de la luz, por lo que no podemos ver a través de ellos. Algunos ejemplos son la madera, el metal y las piedras, entre muchos otros.



Madera



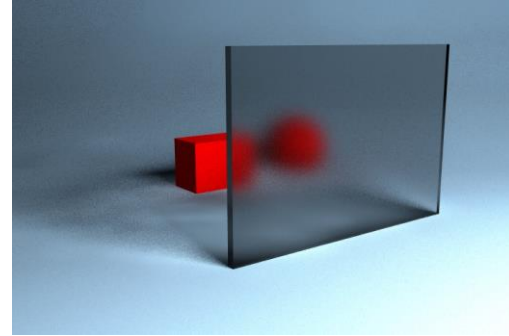
Llave



Piedras

## OBSERVA Y RESPONDE DE FORMA ORAL

¿Se ve algo a través del cristal esmerilado o de la bolsa de compras?



**Objetos translúcidos:** dejan pasar una porción de luz a través de ellos.

## Leer y comprender.

Los materiales translúcidos permiten el paso de parte de la luz, pero no podemos ver con claridad a través de ellos. Tal es el caso de algunos plásticos y telas, como los visillos, entre otros.



Plásticos



Visillo

# Recreo Cerebral

¡Busca las diferencias!



## **Escribe en tu cuaderno**

Los materiales se comportan de distintas maneras frente al paso de la luz, pudiéndose distinguir tres tipos de materiales según si esta puede pasar o no a través de ellos.

Estos son: transparentes, opacos y translucidos.



# Actividad: clasifica estas imágenes según el tipo de material.



Transparentes .

Translucidos.



Opacos



## Responde:

1.- La imagen representa a un material:

- a) opaco
- b) translucido
- c) transparente
- d) Ninguna es correcta.



## Responde:

2.- Un ejemplo de material opaco es:

- a) agua
- b) madera
- c) copa
- d) Cortina visillo

# Responde:

3.- un ejemplo de material translucido es:

