

Las propiedades ópticas son las que determinan el comportamiento de un material cuando le da la luz.

Según estas propiedades los materiales se clasifican en:

- **Transparentes:**

La luz atraviesa estos materiales y se puede ver a través de ellos.

Ejemplos de materiales transparentes: vidrio, algunos plásticos como los utilizados en la fabricación de ventanas de aviones o de barcos.



- **Traslúcidos:**

Estos materiales permiten que la luz los atraviese pero no dejan ver claramente a través de ellos.

Ejemplos de materiales translúcidos: papel de cebolla, telas muy finas, etc.

- **Opacos:**

Estos materiales no permiten que la luz pase a través de ellos.



Ejemplos de materiales opacos: el acero, la madera, etc.

ACTIVIDAD 1:

Responde a las siguientes preguntas:

1. ¿Qué materiales dejan pasar la luz?



2. ¿Qué materiales no dejan pasar la luz?

3. ¿Qué materiales dejan pasar la luz, pero no se ve muy bien a través de ellos?

ACTIVIDAD 2:

Completa la siguiente definición:

Las _____ son las que determinan el comportamiento de un material frente a la _____.

ACTIVIDAD 3:

Lee la siguiente historia, complétala y contesta a las preguntas:

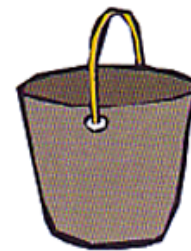
Pepe está ayudando a su padre a reparar una vitrina. Su padre le pide que le traiga un cristal translúcido. Sobre la mesa Pepe ve que hay 3 cristales. Levanta el primero y mira a través de él y comprueba que se ve perfectamente; entonces piensa que el cristal es _____. Luego coge el segundo cristal que está pintado de negro, lo levanta y no ve nada; y dice: "Este cristal es _____". Por último coge el tercer cristal y ve sombras a través de él.

¿Cuál de los 3 cristales le lleva a su padre? _____

ACTIVIDAD 4:

A continuación se da una lista de productos. Clasifícalos según sean transparentes, translúcidos u opacos:

- La ventana de un avión
- Una mesa de madera
- Unas gafas
- Unas cortinas de tela fina
- El plástico para forrar un libro
- La encimera de granito de una cocina
- El papel de cebolla
- Un cubo de metal
- Un tarro de cristal



TRANSPARENTES

TRANSLÚCIDOS

OPACOS
