

## Solución

1. Los rayos ultra violetas contienen frecuencias (de oscilación) mucho mayores a las frecuencias propias de la luz visible, por esto mismo nos parecen transparentes al verlos. El vidrio se encuentra compuesto de frecuencias de oscilación de los gases incoloros.

2. Los objetos que dejan pasar la luz en todo el rango se llaman transparentes, en este ejemplo los amigos que llegan a la fiesta serían la luz y nosotros en efecto seríamos el vidrio. Entonces cuando los saludamos estaríamos dejándolos atravesar la barrera (del vidrio) cuando ellos pasan están reflejándose al otro lado de nosotros, en este caso las personas a las cuales ellos no saludan serían los que absorben todo el



GOOD VIBES ONLY

Scribe

rango de la luz visible y así quedarían nombrados como materiales opacos.

3- No se parecen en que nosotros no podríamos o no pasamos por el proceso de absorción, transmisión y reflexión, que básicamente es lo que le da color a la materia.

- No se diferencian, es decir que el color que percibimos de un objeto depende importantemente del tipo de luz que se envía y de los colores que sea capaz de reflejar.