



ACTIVIDAD	
Año	2023
Tema	For the discovery and synthesis of quantum dots
Autores	Moungi G. Bawendi, Louis E. Brus, Aleksey Yekimov

CUESTIONES GENERALES

1. ¿Qué te ha parecido más interesante del texto?
2. ¿En qué aspectos crees que esta investigación puede mejorar la vida cotidiana de las personas?
3. ¿Con qué otra materia (aparte de la Química) podrías relacionar esta investigación?

CUESTIONES ESPECÍFICAS

1. ¿Qué significan las siglas LED? ¿Qué aplicaciones tienen en la vida cotidiana? ¿Qué ventajas aportaron frente a los métodos tradicionales de iluminación?
2. En el artículo se habla de puntos cuánticos ¿Qué son? Con los ejemplos del texto, busca la información necesaria y calcula la relación numérica entre el tamaño de un balón y el de un punto cuántico.
3. En 1983 dos científicos llegaron al mismo descubrimiento trabajando de forma independiente ¿Quiénes fueron? ¿A qué conclusión llegaron? ¿Conoces algún otro ejemplo en la historia de la química en el que haya ocurrido algo similar?
4. Aparte de su uso en pantallas ¿qué otras aplicaciones presentan los puntos cuánticos?
5. Para la preparación de los cristales cuánticos se utilizan dos tipos de sustancias ¿Cuáles son? ¿Cuál de estas sustancias es preferible emplear? ¿Por qué?

TAREA INTERDISCIPLINAR (STEAM)

Busca información de los Premios Nobel de este año concedidos en los siguientes ámbitos: medicina, física, literatura...

<https://www.nobelprize.org/>