



ACTIVIDAD	
Año	2014
Tema	For the development of super-resolved fluorescence microscopy. For the invention of efficient blue light-emitting diodes which has enabled bright and energy-saving white light sources. For the development of super-resolved fluorescence microscopy.
Autores	Eric Betzig, Stefan W. Hell, William E. Moerner

## 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 componentes de la célula y biosustancias no se podían observar mediante la microscopía óptica clásica?
2. ¿Qué tienen de particular las moléculas fluorescentes con respecto a la radiación que emiten? ¿Será más energética esta radiación emitida que la recibida?
3. En los estudios con la proteína GFP se irradia con diferentes longitudes de onda ¿Con qué ecuación podrías calcular la frecuencia de estas radiaciones?
4. En el espectro visible, ¿qué color es el más energético y cuál es el de menor energía?
5. Elabora un esquema del espectro electromagnético para hacerte una idea del tipo de radiaciones del estudio.

## TAREA INTERDISCIPLINAR (STEAM)

Busca información de los Premios Nobel del año de esta página concedidos en los siguientes ámbitos:

- Medicina.
- Economía.
- Literatura...