

PROGRAMA DE LA ACTIVIDAD

Título: Nuevas aplicaciones tecnológicas de los cristales líquidos

Esta actividad pretende dar a conocer, desde un punto de vista divulgativo, que son los materiales con propiedades cristal líquido, cuáles son sus aplicaciones actuales y, sobre todo, que perspectivas de futuro presentan dentro de las diferentes aplicaciones tecnológicas. Concretamente, se hace hincapié en su utilización en diversos tipos de pantallas en dispositivos como tabletas, televisiones, ordenadores o móviles y sus aplicaciones en otros campos como la medicina o la energía.

La actividad se desarrolla según el siguiente programa:

1. Definición y breve descripción de las características de los cristales líquidos (LCs).
2. Comportamiento de los LCs frente a la luz (fundamento de las pantallas de los dispositivos).
3. Descripción del funcionamiento de una pantalla.
4. Reconocimiento de las especies LC por observación microscópica (MOP) mediante el uso de videos con las imágenes de LCs.
5. Presente y futuro de tecnologías LC.