



LA UC3M EN TU AULA

Más allá del ojo humano

Responde a estas preguntas sobre la clase

1. ¿Os habéis preguntado alguna vez cuál es el tamaño del objeto más pequeño que nuestro ojo puede ver?
2. ¿Sabrías explicar por qué las imágenes que obtenemos con un microscopio óptico son en color mientras que las de un microscopio electrónico son en blanco y negro?
3. ¿Os imagináis que pudiésemos llegar a ver los átomos que forman la materia?
4. Seguro que alguna vez habéis utilizado una lupa para ver de cerca una mosca. Una lupa no es más que una lente que concentra los rayos de la luz para devolvernos una imagen ampliada, pero ¿qué pasa si en lugar de una lente ponemos varias juntas? ¿creéis que podemos llegar a multiplicar el efecto de aumento?
5. Con los microscopios ópticos podemos llegar a ver cosas de tan solo 1 micrómetro (como por ejemplo las células de tu pulgar o el moho del pan). Sin embargo, aunque esto os parezca pequeño, en la naturaleza hay cosas mucho más pequeñas, que no podemos ver con un microscopio óptico ¿Sabéis por qué?
6. ¿Se os ocurre algo que podamos ver por medio de un microscopio electrónico que ha estado "de moda" en los últimos años?