

1. ¿Por qué crees que es importante aislar un microorganismo antes de estudiarlo?
2. ¿Qué pasaría si no se aplicara correctamente la técnica de aislamiento?
3. ¿Cuál es el objetivo principal de la siembra por estría?
4. ¿Qué materiales crees que se necesitan para realizar una técnica de aislamiento?
5. ¿En qué situaciones se utiliza la técnica de aislamiento en la vida real (hospitales, alimentos, agua)?
6. ¿Qué errores comunes pueden ocurrir durante el aislamiento bacteriano?
7. ¿Por qué es importante trabajar en condiciones de esterilidad?
8. ¿Qué diferencias hay entre un cultivo puro y un cultivo mixto?
9. Al observar una colonia, ¿qué características se pueden analizar a simple vista?
10. ¿Qué nos puede indicar el color de una colonia bacteriana?
11. ¿Por qué algunas colonias son rugosas y otras lisas?
12. ¿Qué significa que una colonia sea grande o pequeña?
13. ¿Cómo influye el medio de cultivo en la apariencia de la colonia?
14. ¿Crees que dos bacterias distintas pueden verse iguales macroscópicamente? ¿Por qué?

15. ¿Qué forma de colonia te parece más fácil de identificar y por qué?
16. ¿Por qué la morfología macroscópica es importante para identificar microorganismos?
17. Si fueras un microorganismo, ¿cómo sería tu colonia (color, forma, tamaño)?
18. Observa estas colonias (imagen o maqueta): ¿cuál crees que es más fácil de aislar y por qué?
19. ¿Qué característica te ayudaría más a diferenciar una colonia de otra?
20. ¿Qué aprendiste hoy que no sabías sobre los microorganismos?