
UNIDAD 03: El laboratorio

Módulo IV-Científico tecnológico

ELEACEGO - 11 de mayo de 2020

Soluciones

- 1** Porque estaban relacionados con la magia, la brujería, el misterio, el secretismo, etc., ligados a la alquimia.
- 2** En el siglo XIX. Porque es cuando comienza a sistematizarse el estudio de la ciencia y su puesta en práctica en lugares más cuidados.
- 3** Según la RAE:
 - Alquimia: *Conjunto de especulaciones y experiencias, generalmente de carácter esotérico, relativas a las transmutaciones de la materia, que influyó en el origen de la ciencia química. Tuvo como fines principales la búsqueda de la piedra filosofal y de la panacea universal.*
 - Química: *Ciencia que estudia la estructura, propiedades y transformaciones de la materia a partir de su composición atómica.*

A la alquimia se la considera el origen de la química, ya que ambas estudian transformaciones de la materia.
- 4** En los laboratorios de Química y Ciencias de la Salud suele haber material de vidrio, mientras que en los de Física, no.

Los laboratorios de Química suelen tener campañas de extracción de gases, los de Ciencias de la Salud, pueden tenerlas o no; sin embargo, tendrán aparatos y medidas esterilizadoras que no son frecuentes en ninguno de los otros dos tipos de laboratorio.

En los laboratorios de Ciencias Físicas hay muchos aparatos eléctricos que son menos frecuentes e incluso inexistentes en uno de Química o de Ciencias de la Salud.
- 5** Porque cada tipo de laboratorio debe reunir las condiciones de trabajo, ambientales, de seguridad, equipos, materiales y reactivos que vayan a necesitarse en el desarrollo del trabajo práctico que se llevará a cabo en él.
- 6** Porque se utilizan a menudo seres vivos: microorganismos como bacterias, virus, etc. Por tanto, el laboratorio y los materiales usados deben ser esterilizados para eliminar cualquier contaminante potencial (incluidos otros microorganismos) que pueda alterar las muestras, las mediciones... los resultados obtenidos, en definitiva; y por tanto, las conclusiones de los experimentos.
- 7** En la foto se puede ver a una persona observando una muestra en una placa Petri con un microscopio óptico. Se trata, por tanto, de un laboratorio de Ciencias de la Salud.