

Completa los párrafos o conceptos siguientes de los temas "CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ¿QUÉ SON?; RELACIÓN DE LA QUÍMICA Y LA TECNOLOGÍA CON EL SER HUMANO, LA SALUD Y EL AMBIENTE; LA QUÍMICA Y LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN." de las páginas 17-23 de tu libro de texto.

CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ¿QUÉ SON?

La _____ no es mera contemplación, es una actividad intencionada, tiene un propósito y, por tanto, requiere el diseño de _____ para obtener la información que se busca.

La _____ es una actividad humana cuyo propósito es explicar los _____ naturales siguiendo un método sistemático de razonamiento que involucra el registro de _____, el planteamiento de hipótesis el diseño y la realización de experimentos, etcétera.

A veces estos conocimientos se aplican al desarrollo de la _____ para producir bienes que satisfagan las _____ de los seres humanos.

Tal es el caso de los _____ que se han diseñado a partir de la aplicación de los conocimientos que genera la _____, porque estos materiales imitan las características elásticas del hule, pero de las modificaciones del material ha surgido una amplia variedad.

La fabricación de plásticos es una de las muchas aplicaciones _____ de la química.

tecnológicos observación necesidades experimentos observaciones
ciencia fenómenos tecnología plásticos ciencia

RELACIÓN DE LA QUÍMICA Y LA TECNOLOGÍA CON EL SER HUMANO, LA SALUD Y EL AMBIENTE

La _____ influye en la tecnología y viceversa; en algunas ocasiones los avances tecnológicos impulsan a la ciencia y, en otra, son conocimientos _____ los que marcan el rumbo de la tecnología.

Y se suma, de manera importante, la _____, que establece las necesidades que se debe satisfacer, así como los contextos _____ y _____ que hacen avanzar la ciencia.

En la antigüedad, una _____ podría ser mortal, incluso una simple gripe podía causar la muerte. En 1859 Luis _____ logró identificar que el origen de las enfermedades infecciosas se debía a la proliferación de _____ patógenos en alguna parte del cuerpo humano.

Gracias a la _____ se han construido enormes plantas industriales para fabricar toneladas de _____ que pueden consumir gran parte de la población.

medicamentos ciencia tecnología científicos microorganismos
sociedad Pasteur históricos culturales infección

Química

La relación de la _____ y la _____ ha permitido que pueda investigarse la composición de los materiales, que están constituidos por una o varias sustancias.

En algunos casos nos permite conocer las _____ de las sustancias que conforman los materiales, aislar las sustancias de algunos productos naturales y estudiar sus beneficios. La _____ es la ciencia que estudia la materia, sus propiedades y sus transformaciones.

No hay que olvidar que el ser _____ es quien controla la ciencia y la tecnología para su _____, al mismo tiempo es _____ de los efectos negativos que causen.

En el futuro los seres humanos tendremos que aprender no solo a generar _____ y aplicarlo, sino también debemos aprender a minimizar el impacto en el _____ con todo lo que producimos.

Siempre hay que considerar que los avances de la _____ y la tecnología pueden tener efectos _____ y se debe tratar de prevenirlos, o bien, aminorarlos.

Química tecnología propiedades Química humano beneficio responsable
conocimiento ambiente ciencia negativos

LA QUÍMICA Y LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN.

Todos los nuevos _____ y productos en general se acompañan de una campaña de _____ para que las personas los conozcan y consuman.

Debes considerar que muchas de estas ideas responden a opiniones _____ o intereses de las empresas y no a estudios _____ elaborados de manera rigurosa.

Muchas ocasiones se generan actitudes de _____ hacia la ciencia (la Química en particular) y la _____.

Por ello es importante que tomes decisiones _____ y consumas productos de manera _____.

Existe una relación directa y proporcional entre las _____ y los beneficios de contar con cierto producto y las _____ de su fabricación y su uso; a esto se le conoce como costo- beneficio.

consecuencias materiales ventajas publicidad responsable
personales informadas científicos rechazo tecnología