

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