

A partir de lo que has aprendido en tus clases de ciencias ¿Para qué sirven las ciencias básicas?

ANTONIA LIRA



Curso 3^{ro} medio

Liceo Bicentenario Oriente de Rengo

Rengo, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins

Las Ciencias Básicas, como se puede intuir por su nombre, son esenciales para tener una buena base de conocimientos científicos, es decir, nos permite desarrollar la alfabetización científica, por ejemplo: saber cómo funciona un celular o de qué están compuestas las vacunas. Esto es fundamental para el conocimiento de cualquier persona, pero sobre todo para aquellos y aquellas que sienten interés por el estudio científico y quieren desempeñarse profesionalmente en esta área siguiendo carreras científicas. En mi caso particular, creo que las áreas de Biología y Física, son las que más se observan en la vida cotidiana, a través de sus fenómenos de estudio y de procesos tecnológicos, probablemente debido a la gran cantidad de temas de estudio que se puede derivar de estas materias. A pesar de lo dicho anteriormente, se ha de tomar en consideración que sin importar lo "diferentes" que se puedan ver los distintos campos de la ciencia, estos siempre encontrarán algún punto de unión en su estudio.

CRISTÓBAL VERGARA



Curso 3^{ro} medio

Liceo Bicentenario Oriente de Rengo

Rengo, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins

Las Ciencias Básicas preparan a las personas para los estudios más avanzados, entregando los conceptos básicos en el área de las Ciencias. Esto facilita los estudios superiores y también la vida adulta, independientemente si se continua o no con estudios superiores en el área, ya que esto facilita la comprensión de cómo funciona el mundo, no solo debemos tener la meta de estudiar algo que profundice estos contenidos para precisar de las Ciencias Básicas. No porque alguien quiera dedicarse al deporte, al arte o una carrera humanista no necesitará de las Ciencias Básicas, para comprender como funcionamos, el ATP, las proteínas, el sistema inmune, a pesar de que todo esto no se llegue a utilizar ni profundizar en estas áreas, no podemos quedarnos sin este conocimiento.

JAVIERA ESPINOZA



Curso 3^{ro} medio

Liceo Bicentenario Oriente de Rengo

Rengo, Región del Libertador
General Bernardo O'Higgins

Las Ciencias Básicas nos ayudan a comprender nuestra interacción con el mundo, el tener un conocimiento básico sobre cosas tan simples como estados de la materia, tipos de movimiento, fotosíntesis, partes del cuerpo humano, entre otros, nos facilitan la vida cotidiana y nos permite comprender nuestro mundo, encontrar la lógica a cosas sencillas, pero importantes, nos permite salir de la ignorancia y razonar sobre todo, abriendo paso al saber, a la curiosidad, a la intriga, despertando el deseo de encontrar respuesta a nuestras dudas, sin esto la mayoría de los hallazgos no habrían sido capaces de salir a la luz, viviríamos en un mundo donde todo funcionaría "porque sí", un mundo donde no conoceríamos que es la gravedad, sin conocer cómo trabaja nuestro cuerpo, sin conocer porque se forma hielo al dejar agua a temperatura baja, prácticamente viviríamos en un mundo de ignorancia.

VICENTE HINOJOSA



Curso 3^{ro} medio

Liceo Bicentenario Oriente de Rengo

Rengo, Región del Libertador
General Bernardo O'Higgins

La Ciencia existe y va a existir mientras se mantenga la búsqueda del conocimiento, de manera intencional o espontánea, busca encontrar soluciones a problemas cotidianos o complejos mediante la observación, la experimentación y el análisis, siendo ya inherente en el ser humano. Es propia de nosotros aún cuando el Método Científico se formalizó después de la publicación "El discurso del método" de Descartes, por el hecho de cómo se realiza la ciencia y el pensamiento científico, quizás de manera primitiva en sus inicios, pero igualmente presente. Aquel tipo de pensar tan analítico y metódico permite estudiar diversas áreas del conocimiento, con mayor profundidad a medida que avanzan las tecnologías, por lo que su clasificación fue más que necesaria. Las Ciencias Básicas, comprenden campos básicos no por la acepción de simple, sino por necesaria y fundamental, ya que son cimientos de otras disciplinas y de la resolución de problemas. En otras palabras, las ciencias básicas comprenden áreas necesarias para el desarrollo correcto del pensamiento científico y fundamentales para encontrar solución a problemáticas y/o nuevas dudas por responder, convirtiendo el conocimiento en una búsqueda iterativa por lo desconocido. La ciencia debe mantenerse perfectible para que se mantenga el conocimiento.

DIANA ALCOTA



Curso 3^{ro} medio

Liceo Sagrado Corazón

Copiapó, Región de Atacama

Las Ciencias Básicas, son el desarrollo de la curiosidad mayormente teórica, de tal manera son conocimientos, que dan paso a una mayor complejidad y aplicación de estos, pudiendo ser entrelazados entre sí para poder dar solución a problemas tanto tangibles como no tangibles. Por ejemplo, en mis clases de Ciencias y Desarrollo de Proyecto, las Ciencias Básicas me permitieron aprender sobre la evolución y las posibles rutas de migración de un ave, en concreto la Tenca de alas blancas o *Mimus triurus*; como siguiente paso, inferimos sobre las posibles razones o predicciones respecto a lo que sucedería, por lo cual aplicamos los conocimientos, entendiéndolos para generar preguntas. En resumen, las Ciencias Básicas permiten el desarrollo científico y de tal manera el avance, a lo cual me gusta destacar el tecnológico. Pero lo anteriormente mencionado fundamentado al dar los lineamientos o base teórica y permitir ser puesto en duda al utilizar diferentes metodologías para validar una hipótesis que pueda plantear un cambio o incluso lo contrario.

MAGDALENA MARTÍNEZ



Curso 4^{ro} medio

Instituto Alonso de Ercilla

Santiago, Región Metropolitana

Las Ciencias Básicas son la principal herramienta que nos permite desarrollar en forma crítica el pensamiento científico, ya que estas ciencias aparecen en muchos ámbitos de la vida diaria, desde tomar un vaso de agua y preparar una deliciosa receta en la cocina, al hacer aseo utilizando diversos detergentes, en la ropa que utilizamos, en la interpretación de las maravillas del universo e incluso en los juegos. Por lo que sirven para saber qué productos son mejores cuando los usamos, cuales no combinar para no provocar un accidente o las reacciones que ocurren al cocinar y juntar ingredientes. Cuando estudiamos las Ciencias Básicas y desarrollamos como estudiantes el pensamiento científico, nos llevará en la medida que avanzamos a mejorar nuestra calidad de vida, descubriendo día a día, en nuestros hogares, en el mundo que nos rodea, en nuestro mundo escolar o profesional, que podemos desenvolvernos mejor, asegurándonos un futuro promisorio. Todo gracias a las Ciencias Básicas...