

Sugerencias didácticas

Para alcanzar los aprendizajes esperados, el docente debe promover en el alumno un interés real por la biología, no basta que el alumno sea capaz de reconocer sus contenidos, es necesario mostrarle la utilidad práctica de éstos cuando sea posible.

La ventaja que se tiene en educación básica es que existen muchos ejemplos de la biología como herramienta útil para resolver situaciones que se presentan en la vida diaria.

La Biología es una ciencia, y como tal, debe enseñarse de manera teórica y práctica; sin embargo, es importante que la parte teórica siempre se explique claramente, pues sin ella será difícil realizar prácticas y aplicaciones en la vida cotidiana.

Con la finalidad de apoyar al profesor de secundaria en su labor docente, se presenta una estrategia de enseñanza que promueve el desarrollo de competencias a partir de las cuales puede diseñar secuencias didácticas apropiadas para el logro de aprendizajes significativos.

Actividad focal introductoria. Consiste en presentar situaciones sorprendentes con los conocimientos previos para generar interés y expectativas. Por ejemplo:

Contenido: Análisis de los riesgos personales y sociales del tabaquismo

Narración de la historia y antecedentes sobre la legalización del tabaco, explicando que:

En la antigüedad, cuando los españoles llegaron a América, descubrieron que el tabaco era utilizado por los indígenas en ceremonias destinadas a purificar el espíritu, y no como una costumbre cotidiana y de placer, pues para ellos el uso del tabaco poseía poderes mágicos. El tabaco se utilizaba como un fármaco para combatir el asma, fiebres, convulsiones, trastornos intestinales o nerviosos y también mordeduras de animales.

Su consumo se extendió paulatinamente a lo largo de todo el mundo. A pesar de ello, durante el siglo XVI se dictaron recomendaciones en contra de su uso y se impusieron multas. En 1584 se llegó a considerar la costumbre de consumir tabaco –que ya en ese momento se hacía sólo con fines placenteros y sociales– tan repugnante como dañina para el cerebro, y peligrosa para los pulmones. En algunas naciones incluso ejecutaron a fumadores, y en otras, decapitaron a quienes traficaban con el tabaco. Hasta mediados del siglo XIX se prohibió fumar en espacios públicos, pero con la aparición del cigarrillo –tal y como ahora lo conocemos, envuelto en papel arroz y filtro–, empezó a consumirse en todo el mundo, convirtiendo esta práctica en un gran negocio. Su legalización fue un accidente histórico.