



Programa de Ciencias Naturales

SPANSKA

Utbildningsinfo

Skolverket

El programa de Ciencias Naturales es un programa preuniversitario cuyo resultado es un título preuniversitario.

El programa de Ciencias Naturales se dirige a quienes desean trabajar en el área de las ciencias naturales. Los estudios crean la base para continuar estudiando ciencias naturales, matemáticas, tecnología y ciencias sociales en un instituto de enseñanza superior.

DOS ORIENTACIONES DIFERENTES

Ciencias Naturales

- Se aprende biología, física, química y matemáticas.

Ciencias Naturales y Sociedad

- Se aprende ciencias naturales, ciencias sociales y geografía.
-

En el programa se aprende lo siguiente

Se desarrollan los conocimientos sobre el contexto en la naturaleza, las condiciones de vida, los fenómenos físicos, los procesos químicos y las matemáticas. Se aprende sobre modelos desarrollados en la interacción entre experimento y teoría. Se estudian las ideas y teorías de las ciencias naturales como parte de la historia y de las investigaciones actuales.

El programa está dispuesto de esta forma

En el programa de Ciencias Naturales, las asignaturas comunes con el bachillerato son: inglés, historia, educación física y sanitaria, matemáticas, ciencias naturales, religión, ciencias sociales, sueco o sueco como segunda lengua. En el programa preuniversitario se estudian más cursos teóricos que en los programas profesionales.

Las asignaturas específicas del programa son: biología, física, química y lenguas modernas.

Existe la posibilidad de especializarse y de ampliar los conocimientos dentro del programa. Eso se llama profundización del programa. Puede tratarse por ejemplo de asignaturas como biología, tecnología de la computación y de la comunicación, filosofía, geografía, sociedad sostenible, química, construcción, matemáticas, programación, psicología, tecnología, técnicas de entrenamiento y tecnología de internet. Se puede preguntar en la escuela qué asignaturas de profundización ofrecen.

También se tiene una elección individual en la que se puede elegir lo que se desea estudiar. Se puede preguntar en la escuela qué cursos tienen.

Formas de trabajo

En este programa se desarrolla un enfoque científico aprendiendo a pensar críticamente, a razonar lógicamente, a solucionar problemas y a hacer observaciones sistemáticas. Se valorizan diferentes fuentes y se hace la distinción entre afirmaciones basadas científicamente y sin base científica. Se trabaja en forma práctica haciendo experimentos, en el laboratorio y realizando trabajo de campo.

Se estimula la curiosidad del alumno, la creatividad y la capacidad de pensamiento analítico. Se adquiere la buena costumbre de usar técnicas y equipos modernos.

Tesis de bachillerato

Al final del programa de Ciencias Naturales se debe hacer una tesis de bachillerato. En ella se debe formular una pregunta, planificar, realizar y evaluar un trabajo mayor que parta de importantes áreas de conocimiento del programa.

Para tener en cuenta

Si se desea tener competencia especial para acceder a una determinada formación universitaria es importante planificar los estudios. Se puede hablar con una orientadora educacional y vocacional si se desea seguir estudiando en la universidad.

Siempre se tiene derecho, dentro de la elección individual, a elegir otro curso más en educación física y sanitaria y un curso de arte.