

## ¿Qué es el conocimiento científico?

El **conocimiento** que se tiene sobre el uso medicinal de las plantas o herbolaria es muy antiguo. La búsqueda de cura para las enfermedades es una problemática social de todos los pueblos, desde la antigüedad hasta nuestros días. El conocimiento generado por los pueblos indígenas de México sobre herbolaria es producto de su forma de entender la enfermedad y del uso constante de diferentes plantas para curar malestares.

De la misma manera, el sistema de cultivo en terrazas ha sido muy empleado entre los pobladores de México y en otras partes del mundo. Este sistema consiste en cortar el suelo de pendiente muy pronunciada en forma de escalones, lo que favorece la absorción del agua y evita la erosión.

Es bien sabido por los pescadores nativos de nuestras costas que los delfines siguen a los cardúmenes de atún. Con este conocimiento, dirigen sus embarcaciones a las regiones donde ven delfines. Esta práctica se ha enseñado de forma oral a través de generaciones para desarrollar la pesca con éxito.

La ciencia organiza el conocimiento que posee el ser humano sobre diversos ámbitos; así, hoy tenemos disciplinas científicas como la medicina, la agronomía y la biología marina. La ciencia también produce nuevo conocimiento y para ello emplea diferentes métodos, como la observación, la experimentación, la revisión de textos o la reflexión teórica. Esta última es muy empleada en las matemáticas y la filosofía, pues su objeto de estudio son ideas y no objetos físicos. Lo anterior permite considerar que la ciencia es una actividad humana sistemática y metódica, que posee sus propios criterios para construir, clasificar y validar los conocimientos.



La cebolla, usada en la cocina mexicana, se utiliza para el dolor de muelas y de oídos, la gastritis, los parásitos intestinales, la tos y diversas afecciones de las vías respiratorias.



Cultivo en terrazas para evitar la pérdida de suelo durante la época de lluvias.

Consulta tu diccionario para encontrar el significado de palabras como cardúmenes.

Las distintas sociedades, en diferentes momentos de su historia, tienen diversas necesidades que impulsan el desarrollo científico; a su vez, los avances de la ciencia contribuyen a las transformaciones sociales. Es así como la ciencia, junto con la sociedad, cambia y se desarrolla constantemente.

De esta manera, los conocimientos científicos constituyen explicaciones provisionales sobre los hechos y fenómenos que ocurren en el mundo. A partir de nuevas evidencias, cambian las concepciones que los científicos tienen de los fenómenos de la naturaleza y, por lo tanto, cambian las teorías que se elaboran para explicarlos.