

TÍTULO: LA INTRODUCCIÓN DE OTROS SISTEMAS SOLARES EN LAS CLASES DE CIENCIAS MEDIANTE HERRAMIENTAS EN LÍNEA Y APLICACIONES DIGITALES.

TÍTULO ABREVIADO: LA INTRODUCCIÓN DE OTROS SISTEMAS SOLARES EN LA CLASE DE CIENCIAS

Resumen

El descubrimiento de los exoplanetas - planetas que orbitan otras estrellas - tiene fuertes implicaciones no solo sobre nuestro conocimiento a respecto de los sistemas solares, sino también sobre el estudio de la vida en el universo, una vez que expande las posibilidades de habitabilidad en nuestra galaxia. Aunque las investigaciones en esta área hayan evolucionado aceleradamente desde el final de la década de 1990, los libros didácticos y los programas curriculares de Ciencias de la Naturaleza adoptados en la Educación Básica todavía presentan una visión antigua de la Astronomía, ignorando la diversidad de planetas y sistemas solares ya identificados por la Ciencia. Este hecho acaba por negar el acceso de los estudiantes a este tipo de conocimiento y, consecuentemente, limita el trabajo de los profesores. El objetivo del presente artículo es presentar cómo algunas herramientas incluyen aplicativos para tabletas, sitios de internet oficiales, simuladores y proyectos de citizen science - por medio de los cuales los internautas pueden contribuir directamente con las investigaciones científicas.

Palabras clave: Astrobiología. Exoplanetas. Enseñanza de las ciencias. Herramientas digitales. Citizen science.