



UNA VISION ACTUALIZADA DE LA EDUCACION EN LAS CIENCIAS DE LA NATURALEZA

Dr. Alejandro Arvia

RESUMEN

Este trabajo comienza con una introducción de las ciencias de la naturaleza y el impacto desarrollo científico en la educación como parte de la cultura del siglo XXI. Las ciencias de la naturaleza describen sistemas complejos que abarcan desde la materia inorgánica hasta la materia viva. En este ámbito se incluyen los sistemas que se que forman parte de la ciencia de los materiales. Este enfoque, basado en la unificación de las fuerzas físicas, ofrece una explicación a la evolución de la materia y permite plantear un tratamiento unificado de las ciencias naturales. Esta propuesta implica la necesidad de una enseñanza integrada de las ciencias de la naturaleza en todos los niveles. Plantea también la exigencia de contar con docentes dotados con buenos conocimientos científicos, sistemáticamente actualizados, y capacitados para un manejo curricular flexible.

Dr. Alejandro Arvia

ABSTRACT

An introduction to natural sciences and the impact of scientific development on education as part of the 21st century's culture are presented. Natural sciences describe complex systems that range from inorganic matter to live matter. This field includes systems that belong to materials science. Furthermore, this approach, which is based on the unification of physical forces, provides an explanation for matter evolution and allows a unified treatment of natural sciences. This proposal involves the need for comprehensive teaching of natural sciences at all levels. It also requires teachers with good scientific knowledge, systematically updated and trained for flexible curricular management.