

Guía para las Normas académicas de Colorado



Trabajamos juntos

Para apoyar a las familias y los maestros a lograr las metas de las Normas académicas de Colorado, esta guía ofrece una idea general de las expectativas de aprendizaje de ciencias en kindergarten. Esta guía ofrece algunas experiencias de aprendizaje en las que los alumnos pueden participar durante este año escolar, experiencias que también se pueden apoyar en el hogar.

¿Por qué normas?

Creadas por los residentes de Colorado para los alumnos de Colorado, las Normas académicas de Colorado ofrecen un plan de acción grado a grado para ayudar a garantizar que los alumnos tengan éxito en la universidad, sus profesiones y la vida. Las normas tienen por objeto mejorar lo que los alumnos aprenden y cómo lo aprenden en diez áreas de contenido; poniendo énfasis en el pensamiento crítico, la creatividad, la resolución de problemas, la colaboración y la comunicación como habilidades importantes para la vida cotidiana en el siglo 21.

Ciencias en las escuelas primarias (k-5)

Las normas sobre ciencias en los grados de la escuela primaria sientan las bases para que los alumnos trabajen como científicos haciendo preguntas que se pueden comprobar, recopilando y analizando diferentes tipos de pruebas y brindando fundamentos sobre sus interpretaciones. El dominio de estas normas dará como resultado alumnos con una comprensión profunda de las ciencias y de cómo el conocimiento científico puede ofrecer soluciones para los problemas prácticos.

¿Dónde puedo informarme más?

- Comuníquese con su distrito escolar respecto a las decisiones locales con relación a las normas, el currículo, los recursos y la enseñanza.
- Folletos de Normas académicas de Colorado: <http://www.cde.state.co.us/standardsandinstruction/GradeLevelBooks.asp>
- Joanna Bruno, Especialista en contenido de ciencias, 303-919-3907, Bruno_j@cde.state.co.us



COLORADO
Department of Education

Colorado
PTA
everychild. onevoice.

Al finalizar
Kindergarten,
los alumnos pueden...



Aprendizaje de ciencias Expectativas para kindergarten

Ciencias físicas

Comprender que los objetos se pueden mover de diversas maneras que se pueden describir por la velocidad y la dirección, clasificar por sus propiedades físicas, observar, y medir.

Ciencias biológicas

Comprender que los organismos se pueden describir y clasificar por sus características físicas (forma, tamaño); compartir observaciones e ideas con otros, de manera clara y específica.

Geología

Comprender que el sol le proporciona el calor y la luz a la Tierra; utilizar herramientas tales como lupas, bloques para clasificar y reglas, en investigaciones científicas.

Durante toda la etapa de kindergarten, puede encontrar que los alumnos...

- Observan, investigan y describen cómo se mueven los distintos objetos; clasifican objetos a partir de sus características físicas.
- Observan que el sol le proporciona calor y luz a la Tierra.
- Clasifican un grupo de elementos (semillas, insectos) de acuerdo a sus características observables.
- Explican y justifican (utilizando pruebas) las razones por las que clasifican objetos vivos (organismos) dentro de determinadas categorías.
- Analizan e interpretan datos de temperatura entre el día y la noche.
- Hablan sobre lo que ocurre si se bloquea la luz del sol y sobre el efecto del calor y la luz sobre el crecimiento de las plantas.

