



# San Diego Unified School District

## Fact Sheet

### Currículo de Ciencias del Distrito Escolar Unificado de San Diego

Como parte de la subvención de \$9.5 millones de la Fundación Nacional de Ciencias (NSF por sus siglas en inglés), ahora en su sexto año de proveer fondos, el Distrito Escolar Unificado de San Diego (SDUSD) prometió elevar los conocimientos en ciencias y matemáticas.

#### Ciencias en el Nivel de Primaria

El currículo de ciencias con base en los criterios a nivel de primaria se implementa en todas las escuelas. Cada grado en K-5 tiene los libros de texto Harcourt Science-California Edition así como una variedad de material suplemental de alta calidad que incluyen Full Option Science System (FOSS), Conceptos de Ciencia y Tecnología (STC), Insights, y Enseñanza de Actividades Relevantes para Conceptos y Conocimientos (TRACS). Estas unidades de currículo cubren ciencias de la tierra, naturales y físicas en cada grado.

#### Ciencias en el Nivel Intermedio

En el nivel intermedio, el Distrito Escolar unificado de San Diego usa los libros de texto Holt Science and Technology para los grados intermedio así como materiales suplementales para apoyar el énfasis del contenido en cada grado. En el sexto grado, donde se da énfasis a las ciencias de la tierra, el material adicional incluye Full Option Science System (FOSS), *Landforms and Environments and Investigating Earth Systems- Dynamic Planet*. En el séptimo grado, con un enfoque de las ciencias naturales, el material suplemental incluye *Science and Life Issues* (SALI). En el octavo grado, donde se da énfasis a las ciencias físicas, el distrito está colaborando en un proyecto para crear un currículo en el Centro de Investigación en la Educación de Matemáticas y Ciencias (CRMSE por sus siglas en inglés) en San Diego State University, para implementar un nuevo currículo apoyado por NSF llamado *Constructing Ideas in Physical Science* (CIPS).

#### Ciencias en la Preparatoria

El requisito de graduación de la preparatoria para ciencias es de tres años, incluyendo física o química y biología, más un tercer curso que cumpla con los requisitos para UC/CSU de laboratorio de ciencias (d) o electiva (g). Un curso de ciencias de la tierra, destinada principalmente a los alumnos del noveno grado, se está poniendo a prueba en varios planteles. Para el curso básico de introducción de física, el currículo adoptado es *Active Physics*, creado por la Asociación Americana de Maestros de Física, El Instituto Americano de Física y la Fundación Nacional de las Ciencias. Para química, el currículo incorporado es *Living by Chemistry* creado por químicos de UC Berkeley y Lawrence Hall of Science, con el texto de respaldo de Addison-Wesley *Chemistry*. Para biología, el currículo incorporado es *Biology- A Human Approach* creado por Biological Sciences Curriculum Study (BSCS). Los conceptos y criterios de biología sirven de base para los conceptos de química.

Se ofrecen dos niveles para cada curso, el curso básico de preparación para la universidad y un curso avanzado para estudiantes con interés en ciencias, que quieren el desafío de trabajo avanzado y que tienen más conocimientos avanzados en matemáticas. Asimismo, se ofrecen cursos avanzados (AP), normalmente como un curso de segundo año en cada área.

### RESUMEN

- ❖ Se ha incorporado un currículo basado en los criterios de ciencias en los grados K-11.
- ❖ Este currículo incluye:
  - ❖ 181 escuelas
  - ❖ 1,747 maestros
  - ❖ 116,000 alumnos

Información: Departamento de Ciencias: (619) 725-5597

[www.sandi.net](http://www.sandi.net)  
Revisada 09/11/06