



CIENCIAS

K

PARA FAMILIAS

KINDERGARTEN

Qué esperar:

El kindergarten es cuando los niños comienzan a crecer académica, social y emocionalmente en un entorno de aprendizaje estructurado. Las familias juegan un papel importante en ese crecimiento a medida que modelan comportamientos de aprendizaje positivos y se involucran en las actividades escolares. La ciencia puede fomentar esta curiosidad natural y ayudarla a crecer. Hágale preguntas a su hijo como “¿Qué sucede si empujas o tiras de un objeto con más fuerza?”, “¿Dónde viven los animales y por qué viven allí?” y “¿Cómo es el clima hoy y en qué se diferencia de ayer?”. Esta información es una instantánea del aprendizaje de ciencias para kindergarten. Para obtener un listado completo de los estándares académicos de ciencias, haga [clic aquí](https://sde.ok.gov/oklahoma-academic-standards) o visite sde.ok.gov/oklahoma-academic-standards.

Al final del año escolar, su hijo:

- Identificará patrones y cambios en el clima local y describirá cómo los pronósticos meteorológicos nos ayudan a prepararnos y responder ante el clima severo.
- Comprenderá cómo las diferentes fuerzas o direcciones de empujes y tirones cambian el movimiento de un objeto. (Por ejemplo, los alumnos pueden observar lo que sucede cuando una pelota de fútbol es pateada en una dirección, y luego es pateada más fuerte en la dirección opuesta por otro jugador).
- Explicará lo que las plantas y los animales (incluidos los humanos) necesitan para sobrevivir y describirá la relación entre sus necesidades y el lugar donde viven.

Qué hacer en casa:

- Dibujen cómo se ve y se siente el clima varios días seguidos.
- Pateen una pelota de fútbol y hablen sobre cómo una patada más fuerte hace que la pelota vaya más lejos.
- Caminen por su barrio o un parque local y nombren a los animales y plantas que ven, luego hablen sobre por qué el barrio o parque es un buen lugar para que vivan.

USTED ES el primer maestro de su hijo. Aprenda cómo apoyar las metas de los estándares académicos de Oklahoma y por qué son importantes para su hijo. Por favor, manténgase en comunicación regular con los maestros de su hijo y pregunte cómo puede apoyar el aprendizaje de ciencias en casa. Cuando las escuelas y las familias trabajan juntas como socios, ¡ayuda a su hijo a lograr el éxito académico!



Educación
OKLAHOMA



Fomentar la curiosidad

Los niños son curiosos por naturaleza y están motivados para aprender sobre las cosas que les interesan. Dado que la curiosidad ayuda a los alumnos a tener éxito en el aula, es importante fomentarla en casa. El juego es una forma maravillosa de desarrollar la curiosidad en los niños pequeños, así que asegúrese de permitirles mucho tiempo de juego. Anime a su hijo a hacer preguntas, descubrir respuestas y explorar su mundo.

Apoye la curiosidad de su hijo con preguntas como éstas:

- ¿Qué te preguntas?
- ¿Qué patrones ves cuando miras afuera? (Por ejemplo, los árboles se agitan alejándose de la dirección del viento).
- ¿Qué libro quieres leer hoy? ¿Por qué?

Su hijo tendrá muchas preguntas. No importa si usted no siempre tiene la respuesta. La mejor respuesta siempre es: “Descubrámoslo juntos”.

Fomentar la comunicación

Desarrolle el vocabulario, la capacidad de pensar y la curiosidad de su hijo utilizando nuevas palabras y manteniendo conversaciones que incluyan preguntas que le hagan pensar. La comunicación con los demás da a los niños la oportunidad de ver y comprender que puede haber más de un punto de vista sobre un tema determinado. Aceptar ideas diferentes ayuda a los niños a aprender a llevarse bien con los demás, fomentando relaciones positivas con otros niños y una fuerte imagen de sí mismos.

Apoye las habilidades de comunicación de su hijo con preguntas como éstas:

- ¿Cuál es tu comida favorita y por qué?
- ¿Qué regla has seguido hoy?
- ¿Qué hacen los ayudantes comunitarios por las personas?
- ¿Cómo ayudaste a alguien hoy?

Fomentar las conexiones

Establecer conexiones entre las distintas materias escolares ayuda a reforzar los conocimientos y el aprendizaje generales de su hijo. También es importante que su hijo establezca conexiones entre lo que aprende en la escuela y el mundo real. Señale estas conexiones a su hijo y anímelo a encontrarlas también.

- Conecte la ciencia con la escritura y el arte pidiendo a su hijo que haga dibujos de las cosas que ve en el mundo que lo rodea (por ejemplo, las hojas cambian de color, algunos animales tienen pelaje y otros no, etc.) y agregue palabras a la imagen que describan las cosas que nota y sobre las que se hace preguntas.
- Conecte la ciencia con la ingeniería preguntándole a su hijo qué nota y se pregunta (por ejemplo, “¿Hace calor cuando nos sentamos al sol y no a la sombra?”). Luego hable sobre qué causa las cosas que nota, cómo funcionan o cómo podrían cambiarse para que funcionen mejor. (Por ejemplo, si le preguntara a su hijo qué tipo de cosas podrían impedir que el sol nos diera calor, su hijo podría diseñar y construir una estructura para bloquear el sol).