



CIENCIAS

PARA FAMILIAS

PRE-KINDERGARTEN

Qué esperar:

La ciencia es particularmente importante en pre-kindergarten porque a esta edad, los niños tienen una curiosidad natural sobre el mundo que los rodea y están ansiosos por aprender. Se debe alentar a los alumnos de Pre-K a hacer observaciones y describir cómo están interactuando con su entorno. Proporcione respuestas positivas cuando digan cosas como “Una cuchara de plástico se siente diferente a una cuchara de metal”, “Tengo menos frío cuando me pongo un abrigo” y “Un charco salpica cuando salto en él”. Esta información es una instantánea del aprendizaje de ciencias para pre-kindergarten. Para obtener un listado completo de los estándares académicos de ciencias, haga [clic aquí](#) o visite sde.ok.gov/oklahoma-academic-standards.

Al final del año escolar, su hijo:

- Mostrará su curiosidad por el mundo natural (plantas, animales, etc.) mientras juega y utiliza sus sentidos (vista, sonido, olfato, tacto y gusto).
- Comenzará a participar en investigaciones sencillas como predecir lo que podría suceder a continuación y probar sus observaciones. (Por ejemplo, los alumnos pueden hacer rodar un coche de juguete por una rampa y probar qué hace que el coche vaya más rápido o más lento).
- Comenzará a clasificar artículos que son importantes en su mundo (juguetes, mascotas y alimentos, por ejemplo) en categorías basadas en las cosas que observa sobre ellos.
- Hablará sobre las principales características de la superficie de la Tierra (arroyos, colinas, etc.) que se encuentran en el mundo natural que lo rodea.

Qué hacer en casa:

- Haga preguntas sobre las cosas que le interesan a su hijo y lo que está observando sobre el mundo. (Por ejemplo, si su hijo dice: “¡Mira el cachorro!” pregúntele de qué color es el cachorro o qué hizo que lo notara).
- Describa dónde encontrar plantas y animales conocidos en su barrio o área.
- Hable sobre las cosas que su hijo note sobre las diferentes estaciones.
- Aliente las preguntas y tómese el tiempo para resolver problemas para ayudar a su hijo a encontrar respuestas a las preguntas. (Por ejemplo, si su hijo nota que el hielo se derrite en su taza, podría preguntarle por qué cree que esto está sucediendo y cómo hacer que el hielo derretido vuelva a ser sólido).

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:

- Cuando miras a tu alrededor, ¿qué cosas ves que son iguales y diferentes?
- ¿Qué ves cuando miras afuera?
- ¿Qué te gusta hacer?

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:

- ¿Qué fruta te gustaría comer para el almuerzo? ¿Por qué?
- ¿Crees que necesitarás una chaqueta hoy? ¿Por qué o por qué no?
- ¿Cuál fue tu parte favorita del día y por qué?
- ¿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).