



Primary



Estimado padre o tutor:

Nos gustaría presentarle un resumen del interesante plan de ciencias que su niño aprenderá este año en el colegio. A diario usamos las ciencias de muchas formas, y esperamos que esta información le ayude a prestar atención a las ciencias tanto a su alrededor como en el colegio. Las ciencias se tratan de entender nuestro entorno explorando por qué ocurren y cómo funcionan las cosas. Nuestro objetivo es alentar a su niño a participar en una serie de experiencias prácticas para que desarrolle, utilice y aplique su conocimiento y habilidades. Su niño hará algunos experimentos en el colegio y algunos en casa; todos ellos le ayudarán a entender la ciencia y a aprender, cada vez más, de forma independiente.

Usamos *Hodder Cambridge Primary Science*, una serie de libros de texto de alta calidad, para apoyar nuestra enseñanza del *Cambridge Primary Science Curriculum Framework*, un programa de estudios reconocido internacionalmente. Esta serie ayudará a su niño a manejar ideas clave a través de actividades prácticas y ejercicios específicos, para pensar de manera científica e independiente. Su niño desarrollará no sólo su conocimiento de datos y procesos científicos, pero enfrentará el desafío de aplicarlos a contextos y problemas científicos de la vida real.

La ciencia es inspiradora y, en nuestra opinión, accesible para todos. Creemos que a través de abordajes interesantes y motivadores los alumnos se entusiasmarán con la ciencia, tanto en casa como en el colegio. A través de esta colaboración entre colegio y casa, su niño podrá compartir la confianza y pasión que empieza a desarrollar sobre la ciencia que aprende.

Hemos incluido una síntesis del contenido y los objetivos para cada año, y también algunas sugerencias sobre cómo puede apoyar a su niño durante el aprendizaje.

Atentamente,

Rosemary Feasey and Deborah Herridge

Editoras de la serie

Apéndice 1

Contenido y objetivos del material de cada año:

Apéndice 2

Apoye a su niño en el aprendizaje

1. Entusiásmese con la ciencia y disfrútela con su niño.
2. Sea positivo en lo referente a la ciencia y anime a su niño a hablar sobre lo que está aprendiendo. Por ejemplo, él o ella podría intentar enseñarle a Usted algún experimento que hubiera hecho recientemente.
3. Aprendan ciencia juntos. Puede ser muy entretenido y puede ayudar a que su niño aprenda sin presiones, apreciando que es posible hacer y aprender ciencia en cualquier lugar, inclusive en casa.
4. Ayude con las tareas de ciencia cuando su niño se lo pida, pero evite darle las respuestas. Anímelo a que piense de manera lógica sobre el problema y utilice sus conocimientos; el proceso de pensar como un científico durante la tarea es lo importante.
5. Cuando ayude con la tarea escolar, anime a su niño a pensar en la ciencia a su alrededor, en casa y en lugares como el jardín, el parque local, etc. Ayúdelo a encontrar ejemplos de ciencia en las cosas que hace, ve y usa.
6. La ciencia puede ser divertida e interesante; los niños encuentran el mundo fascinante y disfrutan buscando información utilizando libros, computadoras y hasta programas de televisión. Hágase tiempo para compartir intereses con su niño y anímelo a hablar sobre lo que haya descubierto, para convertirse en expertos juntos.
7. Busque oportunidades para hablar sobre ciencia en casa, mientras hacen actividades cotidianas, desde charlar sobre cómo se derrite el queso mientras cocinan o por qué algunos alimentos son más sanos que otros, hasta cómo utilizar los electrodomésticos de una manera segura.
8. Apoye y anime a su niño en todo momento, elogie sus esfuerzos, especialmente si está lidiando con un tema o concepto que le cuesta. Los científicos tienen que aprender a perseverar, y los niños en la escuela primaria están aprendiendo a trabajar como científicos, así que anímelo a ser positivo y a compartir o poner a prueba sus ideas con materiales de la vida cotidiana. Diviértase aprendiendo cómo funcionan las cosas, por ejemplo los imanes, o cómo crecen las plantas, plantando semillas juntos.
9. Elogie a su niño por su forma de pensar, sus ideas interesantes o por establecer conexiones entre ideas científicas como materiales u objetos en el hogar. Demuestre entusiasmo cuando haga una demostración, aunque a su niño le lleve varios intentos hacer que funcione.
10. Cuando esté de paseo, anime a su niño a observar y hablar acerca del mundo a su alrededor, ya sea observando a los pájaros haciendo nidos, charlando sobre la contaminación o el efecto del clima en el medio ambiente. Conviértase en un compañero de su niño durante el aprendizaje, demuestre interés y fascinación junto a él, comparta el sentimiento de maravillarse frente al mundo y frente a cómo los científicos trabajan para mejorar nuestras vidas.
11. Las familias que hablan sobre ciencia y la exploran juntos se divierten. Sea curioso junto a su niño y anímelo a hacer preguntas como: '¿Y si...?', ¿Cómo...?'
12. Hable sobre noticias sobre ciencia, como nuevos descubrimientos, noticias ambientales como inundaciones, erupciones volcánicas o incluso grandes avances médicos.

13. Ofrezca oportunidades para que su niño explore aspectos de la ciencia en libros, revistas, programas de televisión e incluso visitas a centros de ciencia locales, zoológicos y reservas naturales. Esto ayudará a expandir y profundizar el interés y conocimiento científico de su niño.