

NOTAS

---



---



---



---



---



---

Viviendo  
con  
ajwa

ESTE LIBRO  
PERTENECE A:

---

EL NOMBRE DE MI  
PROFESOR ES:

---





## NOTAS



- ¿Qué es un humedal? ¡Escribe todo lo que sabes!  
¡No hay respuestas equivocadas!



- ¿Cómo es un humedal? Usa palabras o dibujos para ayudarte a describir.



- ¿Por qué crees que los humedales son importantes? Pegue una foto a continuación que haga que su punto sea fácil de entender. Describe lo que está sucediendo en la foto y por qué es bueno o malo.

---

---

---

---

---

---

---

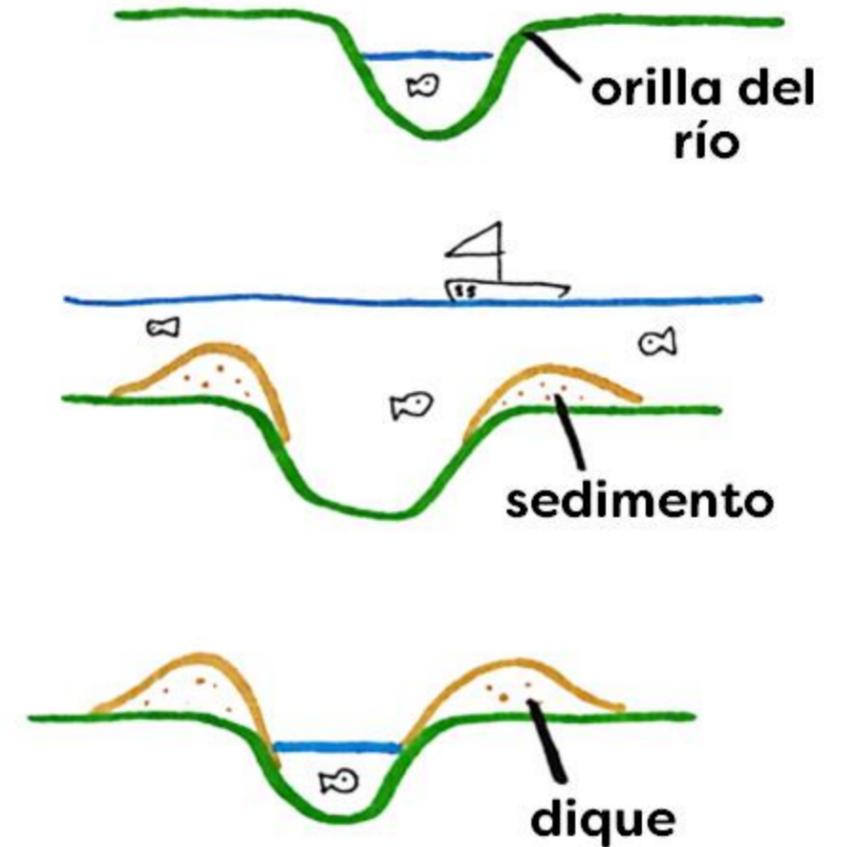
---

---

---

- **Sedimento** es simplemente tierra, arena, tierra o rocas. Los sedimentos se pueden encontrar flotando en una masa de agua o transportados por un río.

- Cuando llueve mucho, los ríos, lagos y pantanos de Luisiana se llenan demasiado y provocan inundaciones. Cuando el río se desborda, deposita sedimentos en el **orilla del río** formando un **dique**. Un dique es básicamente una colina al lado de una masa de agua.



- Cada vez que el río se desborda, los sedimentos se pegan y el dique se eleva un poco más. La próxima vez, se necesitará aún más agua para que el río se desborde.

- El río Mississippi termina en el Golfo de México y toda el agua del río desemboca en mar abierto. Al final de su viaje, sedimento que fue transportado dentro del río...
  - Flota, haciendo que el agua adquiera un color marrón fangoso.
  - O se pega a otro **sedimento** y comienza a construir tierra

• ¿Cuales plantas viven en los humedales?



**Ciprés**



**Roble vivo**



**Sauce**

• ¿Cuales animales viven en los humedales?



**Pelícano pardo**



**Nutria**



**Cocodrilo americano**



**Cangrejo azul**



**Espátula rosada**



**Tortuga deslizadora de orejas rojas**

- Selecciona una fotografía de tu excursión al museo y pégala en esta página. Describe lo que está sucediendo en la foto usando las líneas a continuación.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

- ¿Por qué el agua es una amenaza para la gente del sur de Luisiana?

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

- ¿De qué manera el agua es un ventaja para la gente de Luisiana?

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

- ¿Cuál es tu planta o animal favorito del cuento? ¿Cómo se ha adaptado esta especie a la vida en un ambiente muy húmedo?

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

- Haz un dibujo a continuación de tu planta o animal favorito mostrando la característica especial que adaptó y que le ayuda a sobrevivir en el humedal. Dibuja una flecha que apunte a la adaptación.

**Lección 2: ¿Qué hacen los humedales?**

Los humedales hacen posible que los humanos vivan en zonas costeras. Los suelos esponjosos absorben agua de lluvia que podría causar inundaciones, las raíces de las plantas mantienen unidos los sedimentos y previenen erosión al suelo y los árboles de los humedales impiden que las olas de los huracanes golpeen ciudades costeras, como Nueva Orleans. Lamentablemente, muchas personas no comprenden el importante papel que desempeñan los humedales en nuestras vidas.



**Palabras que debes saber:**

- **Nativo** (*adjetivo*) - cultivado, producido u originario de un lugar o región en particular
- **Hábitat** (*sustantivo*) - un lugar que cumple todas las condiciones que un organismo necesita para sobrevivir
- **Absorber** (*verbo*) - ingerir o retener, generalmente refiriéndose a un líquido
- **Vegetación** (*sustantivo*) - plantas que se encuentran en un área, entorno o hábitat particular
- **Erosión** (*sustantivo*) - la destrucción gradual de algo por el viento, el agua u otros agentes naturales
- **Filtrar** (*verbo*) - eliminar material no deseado pasando por un dispositivo o sometiéndose a un proceso
- **Dragar** (*verbo transitivo*) - profundizar con una máquina que excava, recoge y extrae material
- **Llenar** (*verbo*) - colocar materiales en un humedal con el objetivo de aumentar la elevación, creando tierras altas

- Cuando se destruyen los humedales para dejar espacio a nuevos edificios, las ciudades pierden la protección contra inundaciones y plantas y animales nativos pierden su hábitat especial.
- Los suelos sueltos actúan como una esponja para absorber agua de tormentas, huracanes e inundaciones para que el agua no llene nuestros hogares.
- Sin humedales para capturar y retener agua, ¡aumenta la posibilidad de inundaciones en las ciudades costeras!



- ¿Qué es un humedal? ¿Por qué son importantes?

---

---

---

---

---

---

---

---

- ¿Qué crees que podría pasar con el paisaje natural si cambiamos el caudal del río? ¿Por qué?

---

---

---

---

---

---

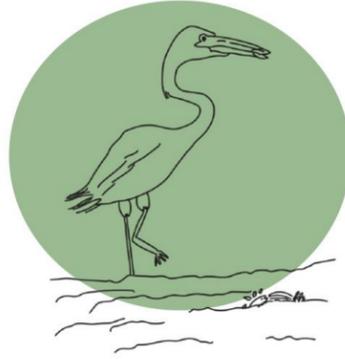
---

---

Lección 4: Resumen de los humedales

"Los humedales costeros de Luisiana son las zonas de cría del Golfo de México." Estas palabras están escritas en la pared del Museo de los Niños de Luisiana para recordar a los visitantes la importancia de la relación con el agua.

El río Mississippi proporciona sedimento y nutrientes frescos a la costa de Luisiana, y los hábitats de humedales ofrecen estos recursos a las especies especiales que prosperan en una región pantanosa. Como habrás aprendido, los seres humanos hemos cambiado la forma en que construimos nuestras ciudades para adaptarnos al agua mediante barcos, puentes, diques y humedales artificiales.

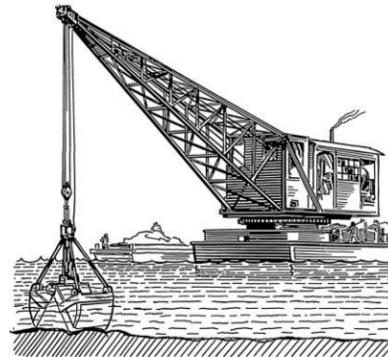


- ¿Cómo cambia la gente la forma en que se mueve el agua? Dibuja un ejemplo de tu visita al Museo de los Niños.

- Las raíces de la vegetación del humedal atrapa sedimentos para que no floten río abajo, formando tierra más sólida.
  - Esto evita la erosión del suelo que sucede cuando fuertes olas chocan contra la orilla.
  - Los peces respiran mejor sin suciedad en el agua.
  - Plantas de humedales filtran la contaminación del agua para que los productos químicos nocivos se mantengan fuera del Golfo de México.



- Una de las razones por las que los humedales están desapareciendo es porque los seres humanos los utilizan para dragar para sedimentos. Dragar significa recoger y tomar sedimentos frescos de un humedal y luego trasladarlos para usarlos en la construcción de terrenos en otros lugares.



- Es difícil construir dentro de un humedal porque a menudo se inundan y el suelo suele estar en movimiento. A medida que las ciudades crecen, los humedales se llenar con hormigón para crear tierra seca. El hormigón, como la roca, no absorbe agua.

- Los seres humanos nos hemos adaptado la forma en que construimos nuestras ciudades para que podamos sobrevivir en ecosistemas costeros muy húmedos.

- En Luisiana, construimos nuestras casas sobre pilotes o patas altas, para que permanezcan secas durante inundaciones y huracanes.
  - ¿De qué otra manera nos hemos adaptado?



## Actividad: Construye tu propio “pantano en un saco”

- **Paso 1:** Recoge materiales que actuarán como el suelo de tu humedal. Recuerde, los suelos de humedales absorben como una esponja blanda.



- **Paso 2:** Recolecte materiales que actuarán como las raíces de la vegetación de los humedales. Recuerda, estas raíces ayudan sedimento permanecer juntos.



- **Paso 3:** Utilice los materiales que ha recopilado para diseñar su propio “pantano en un saco.” Compara tu diseño con el de tus compañeros.
  - **Consejo 1:** No querrás que tu “pantano” se desmorone, así que asegúrate de que esté envuelto con un cordel o dentro de una bolsa por la que pueda fluir el agua. Los palitos de helado son excelentes para construir estructuras.
  - **Consejo 2:** Quieres que tu “pantano” pueda contener la mayor cantidad de agua posible. Las esponjas, las bolitas de algodón, el musgo y los granos de arroz son muy absorbentes.
- **Etapas 4:** ¡Construye tu “pantano en un saco”!
  - En su excursión al Museo de los Niños, usaremos sus “pantanos” en nuestra Mesa de Sedimentación para ver cual diseño funciona mejor para proteger nuestra ciudad en miniatura.

- ¿Tu diseño de “Pantano en un saco” funcionó como esperabas? ¿Qué cambiarías si lo construyeras de nuevo?

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

- ¿Qué cosas usan los humanos para viajar río arriba, contra la corriente del agua? ¿Por qué los humanos quieren viajar río arriba?

---

---

---

---

---

---

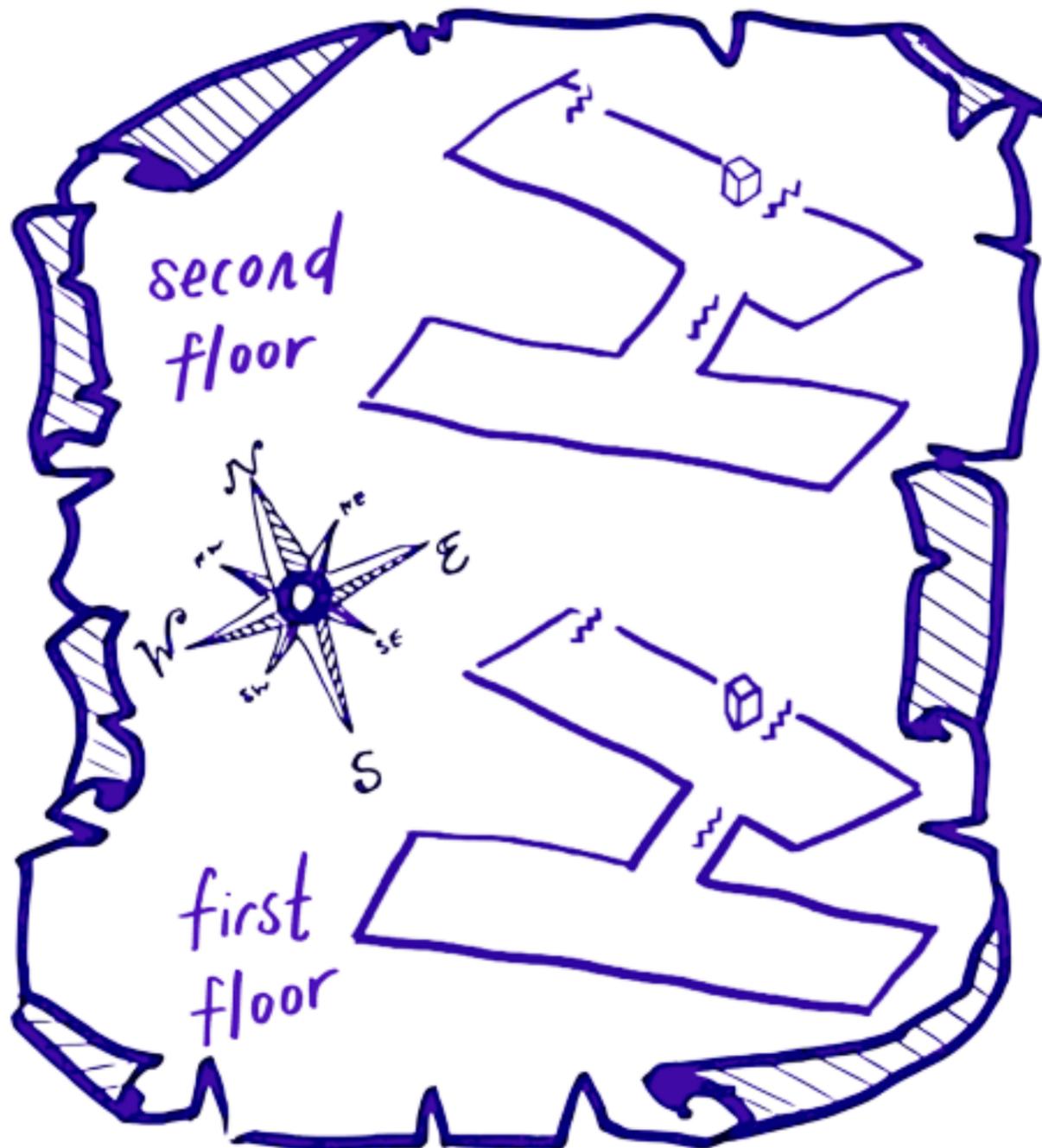
---

---

---

---

- Haga su propio mapa del tesoro que muestre el camino que recorriste por el Museo de los Niños de Luisiana.
  - Comience en la recepción y dibuje una línea hacia cada galería que visitó en el orden en que visitó.
  - ¡Dibuja un gran X sobre el área en la que te divertiste más!
  - Pista: mira el mapa al otro lado de esta página.



- Dibuja tu diseño del pantano de saco a continuación. Asegúrese de identificar y etiquetar qué materiales estás utilizando para representar sedimento y vegetación.

- ¿Por qué seleccionó estos materiales para su proyecto?  
¿Qué más podrías utilizar para hacer que tu humedal absorber más?

---

---

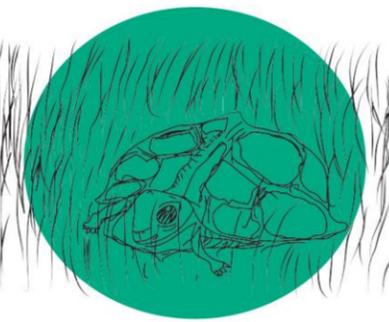
---

---

---

---

---

<p><b>Cosas que necesitarás:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Completo "Pantano en un saco"</li> <li>● Pies que caminan y voces interiores</li> <li>● Bolsa de almuerzo, refrigerios y una botella de agua reutilizable.</li> </ul>	<p><b>Descripción general de la actividad:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Vea cómo el río Mississippi da forma a nuestras vidas poniendo a prueba su "pantano en un saco" sobre la mesa de <u>sedimento</u> en LCM</li> </ul>
<p><b>Lección 3: ¡Bienvenidos al Museo de los Niños de Luisiana!</b></p>  <p>Como ya sabes, Luisiana está determinada por el río Mississippi: cómo construimos, qué comemos y qué hacemos como trabajo. Hoy vamos a explorar cómo el agua que fluye afecta la tierra, los métodos que usa la gente para cambiar el curso del río y las herramientas que hemos construido para hacer que el río deje de ser una <u>amenaza</u> en una <u>ventaja</u>.</p>	
<p><b>Palabras que debes saber:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Importar</b> (<i>sustantivo</i>) - un bien, artículo o servicio traído desde un país lejano para su venta</li> <li>● <b>Exportar</b> (<i>sustantivo</i>) - un bien, artículo o servicio traído a otro país para su venta</li> <li>● <b>Resiliente</b> (<i>adjetivo</i>) - capaz de resistir y recuperarse rápidamente de situaciones difíciles</li> <li>● <b>Amenaza</b> (<i>sustantivo</i>) - algo que pueda causar daño o peligro</li> <li>● <b>Ventaja</b> (<i>sustantivo</i>) - una cosa, persona o cualidad útil o valiosa</li> </ul>	

*Adéntrate en la naturaleza - prueba tu "pantano en un saco"*

- En grupos, túrnense para colocar su pantano en la mesa de sedimentación.
- Para proteger la ciudad, ¿cuál es el mejor lugar para colocar el pantano? ¿Por qué?

*Muévete con el río- trabajar como ingenieros y capitanes de carga*

- Utilice las esclusas, el aliviadero y el estanque de retención para cambiar el flujo del río.
- Coge un bote y algunos bloques de "carga" y déjalos flotar río abajo. Esta carga es una exportación porque se fabricó en EE. UU. pero se vendió en otros lugares.
- La carga transportada río arriba se llama importación. ¿Sabes por qué?

*Hacer su marca - planificar y construir una ciudad que funcione con agua*

- Utilice bloques y marcadores para diseñar una ciudad a salvo de tormentas e inundaciones.
- ¿Cómo adaptaste tu diseño para hacer tu ciudad resiliente y seguro?

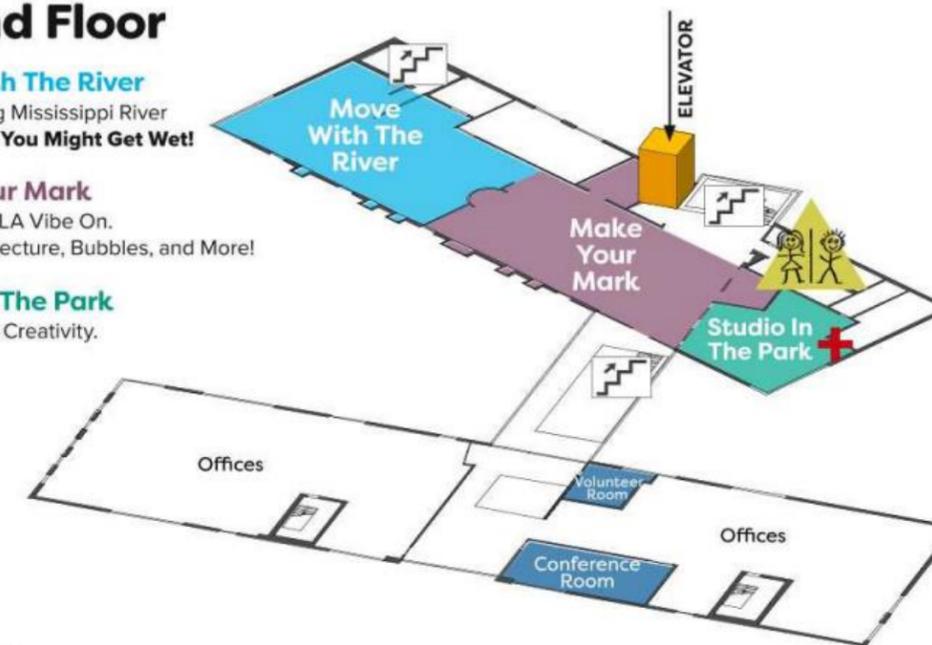
## Mapa del Museo Infantil de Luisiana

### Second Floor

**Move With The River**  
100-foot-long Mississippi River Water Table. **You Might Get Wet!**

**Make Your Mark**  
Get Your NOLA Vibe On. Music, Architecture, Bubbles, and More!

**Studio In The Park**  
Indulge Your Creativity.

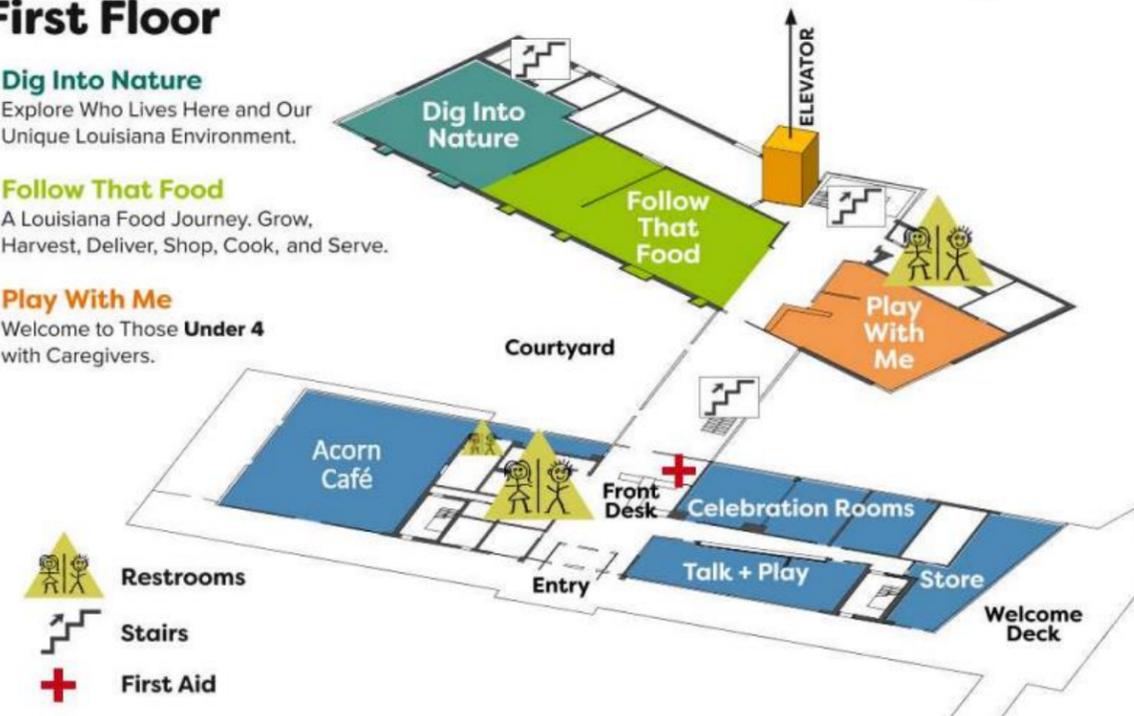


### First Floor

**Dig Into Nature**  
Explore Who Lives Here and Our Unique Louisiana Environment.

**Follow That Food**  
A Louisiana Food Journey. Grow, Harvest, Deliver, Shop, Cook, and Serve.

**Play With Me**  
Welcome to Those **Under 4** with Caregivers.



- Restrooms
- Stairs
- First Aid