

Unidad 01:

¿Dónde estamos ubicados en el tiempo y en el espacio?

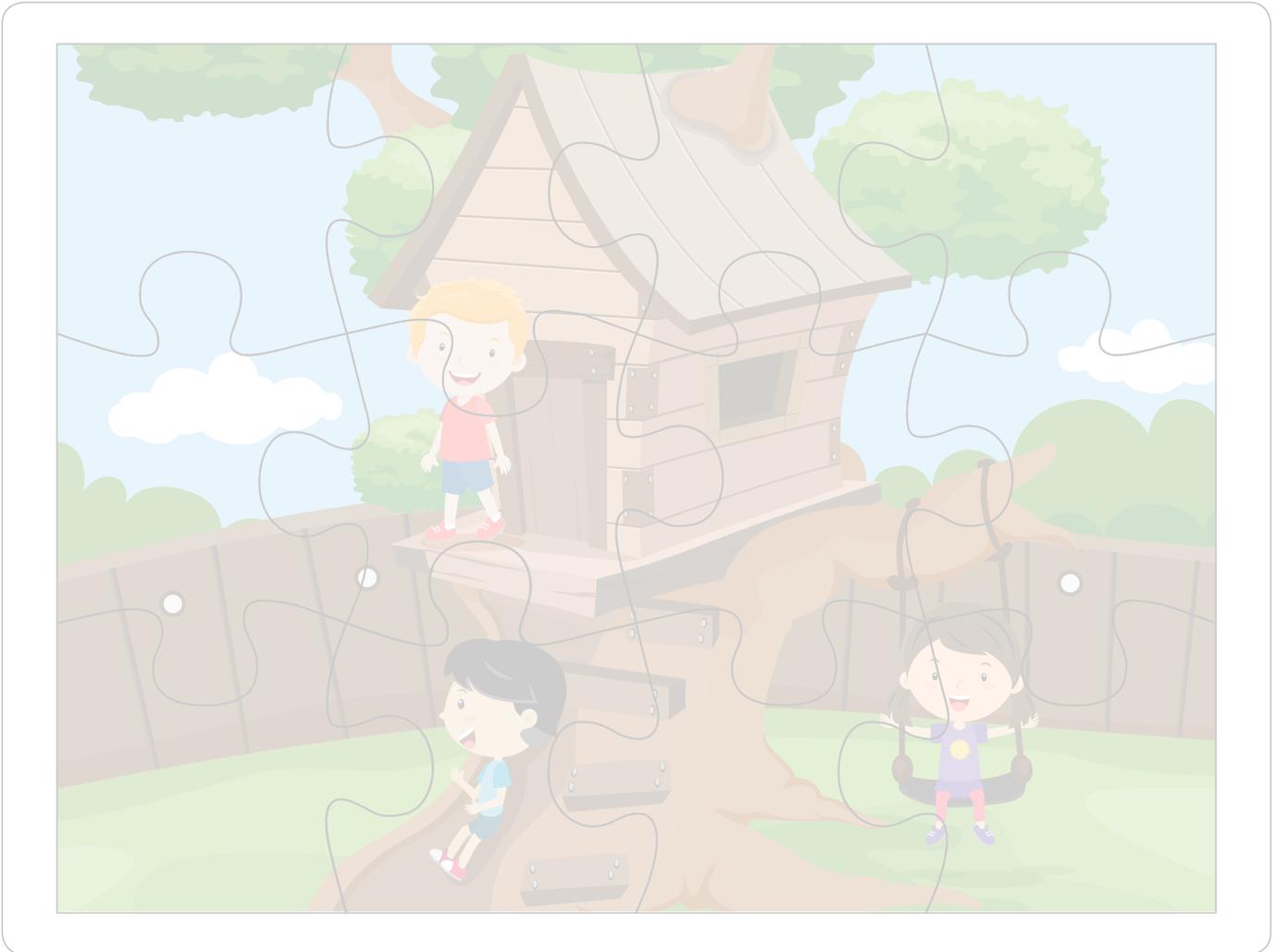
Grado 02 • Ciencias naturales

¿De qué están hechas las construcciones a mi alrededor?

Clase: _____ Nombre: _____

Introducción

a. Corta las piezas del rompecabezas (Anexo 1) y ármalo en el espacio en blanco.



b. Responde la pregunta.

¿Con qué material está construida la casa en el árbol del rompecabezas?

Objetivo de Aprendizaje

1. El estudiante estará en capacidad de asociar algunos materiales usados para la construcción de viviendas con las condiciones del entorno.

Actividad 1

Materiales usados en la construcción

¡Hola! Mi nombre es Arquímedes y soy arquitecto. Te contaré acerca de algunos materiales que se usan en construcción. ¡Explora la obra!



- 1 Aprende mientras realizas las actividades.

Ordena la sílabas para encontrar el nombre del material y señálalo en la imagen. Luego completa la frase.

men ce to

El es uno de los materiales más usados en construcción, proviene de rocas. Después de mezclarse con arena y agua, se endurece.

Ordena la sílabas para encontrar el nombre del material y señálalo en la imagen. Luego completa la frase.

na

re

a



La proviene de rocas, se emplea para hacer mezclas con otros materiales utilizados en construcción.

Ordena la sílabas para encontrar el nombre del material y señálalo en la imagen. Luego completa la frase.

ja

pa



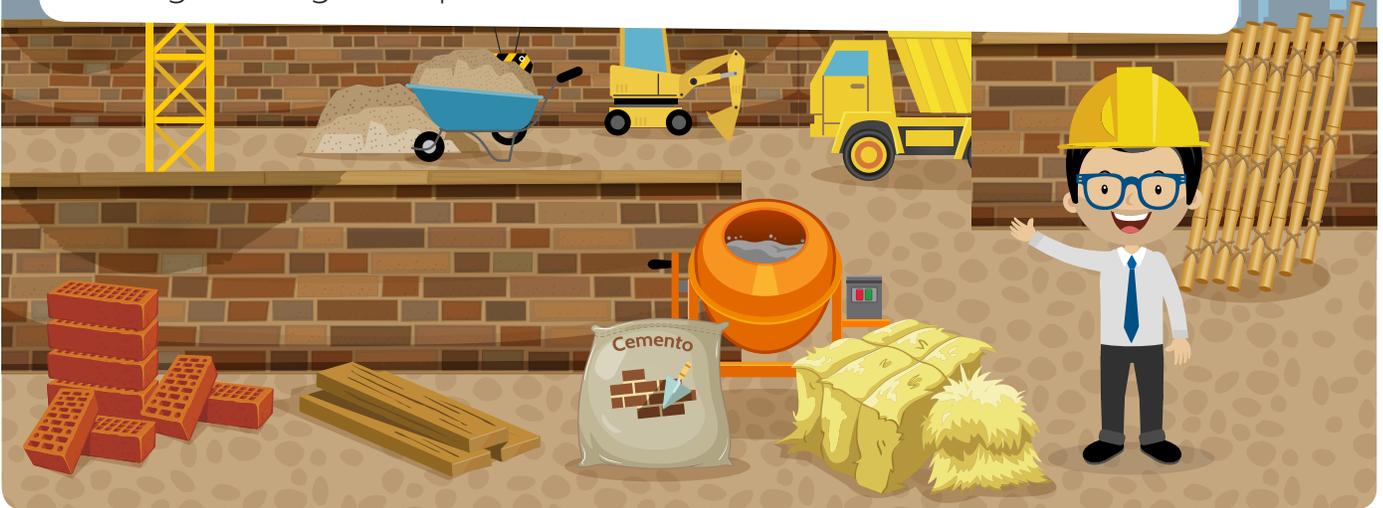
La proviene de tallos secos de algunas plantas; es uno de los materiales orgánicos más antiguos usados para la construcción de viviendas.

Ordena la sílabas para encontrar el nombre del material y señálalo en la imagen. Luego completa la frase.

la

llos

dri



Los provienen de las rocas, se usan para construir paredes o muros y usualmente se pegan con cemento.

Ordena la sílabas para encontrar el nombre del material y señálalo en la imagen. Luego completa la frase.

dua

gua



La es un material orgánico utilizado en construcción por su gran resistencia, durabilidad y fácil manejo.

Ordena la sílabas para encontrar el nombre del material y seńálalo en la imagen. Luego completa la frase.

ma

de

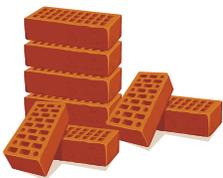
ra



La proviene de los troncos de los árboles y también se utiliza como material de construcción.

Procedencia de los materiales utilizados en construcción

2 Escribe el nombre de los materiales de construcción en el lugar correspondiente.



Ladrillo



Madera



Arena



Cemento



Paja



Bambú

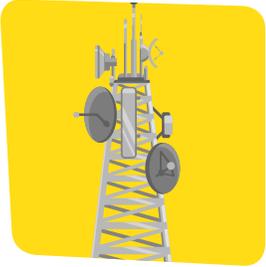
Orgánicos

Procedentes de rocas

Actividad 2

Tipo de construcciones según su uso

Relaciona con líneas, el tipo de construcción con el material apropiado.



Grandes edificios,
puentes y
estructuras
arquitectónicas.

Madera



Casas y edificios
pequeños.

Piedras



Viviendas, edificios
y muros de
contención.

Paja



Viviendas livianas
y resistentes.

Acero



Viviendas de clima
cálido.

Ladrillos



Actividad 3

Construcciones según el clima

Después de explorar el recurso interactivo, realiza lo siguiente:

- 1 Dibuja una casa para clima frío.



- 2 Dibuja una casa para clima cálido.

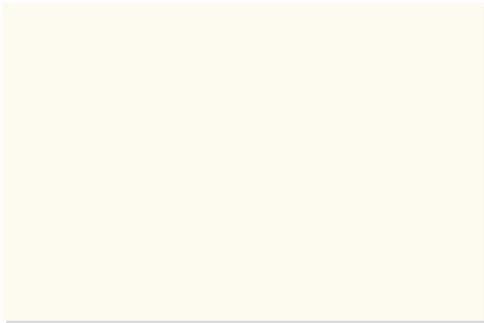


3 Completa la tabla encerrando la respuesta correcta en cada caso.

Parte de la casa	 Clima Frío o Templado	 Clima cálido
Paredes de	Ladrillo, barro Madera, guadua	Ladrillo, barro Madera, guadua
Ventanas de	Grandes y compactas Pequeñas y flexibles	Grandes y compactas Pequeñas y flexibles
Puertas de	Compactas Con rejillas	Compactas Con rejillas
Techo de	Alto, de paja Bajo, de barro	Alto, de paja Bajo, de barro

HAZ EL PLANO DE TU CASA

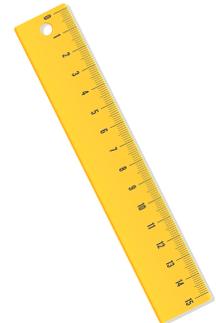
• Necesitas:



Una hoja de papel



Un lápiz

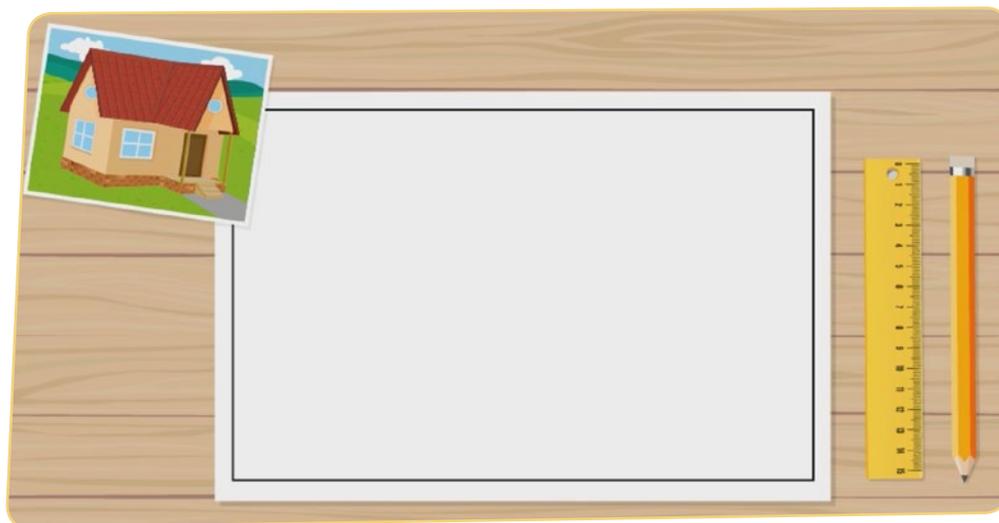


Una regla

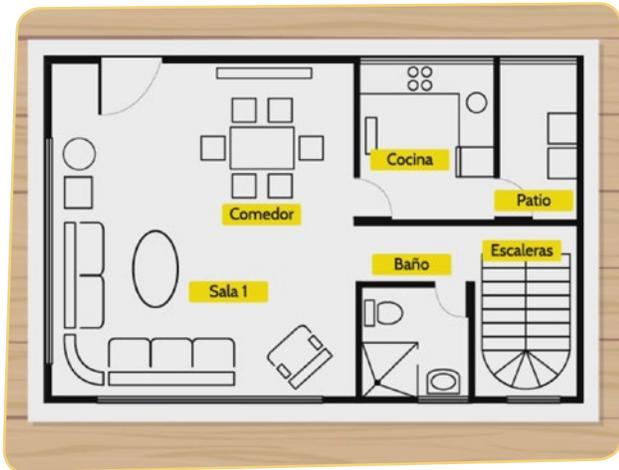
• Procedimiento

Paso 1. Traza un cuadro inicial grande que ocupe toda tu hoja, este cuadro debe tener la forma de tu casa vista desde arriba.

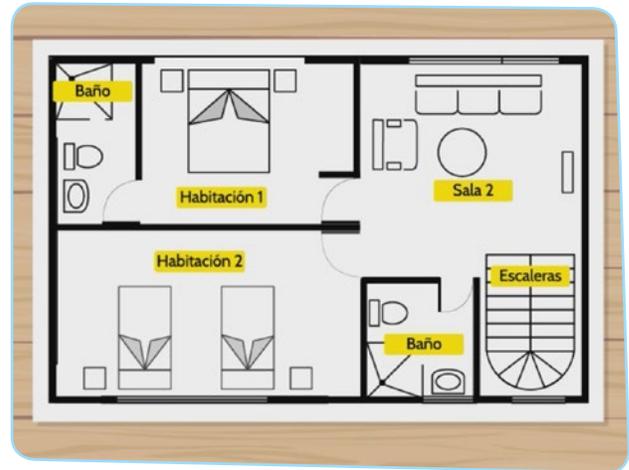
Por ejemplo, si tu casa tiene forma cuadrada o rectangular este borde te servirá.



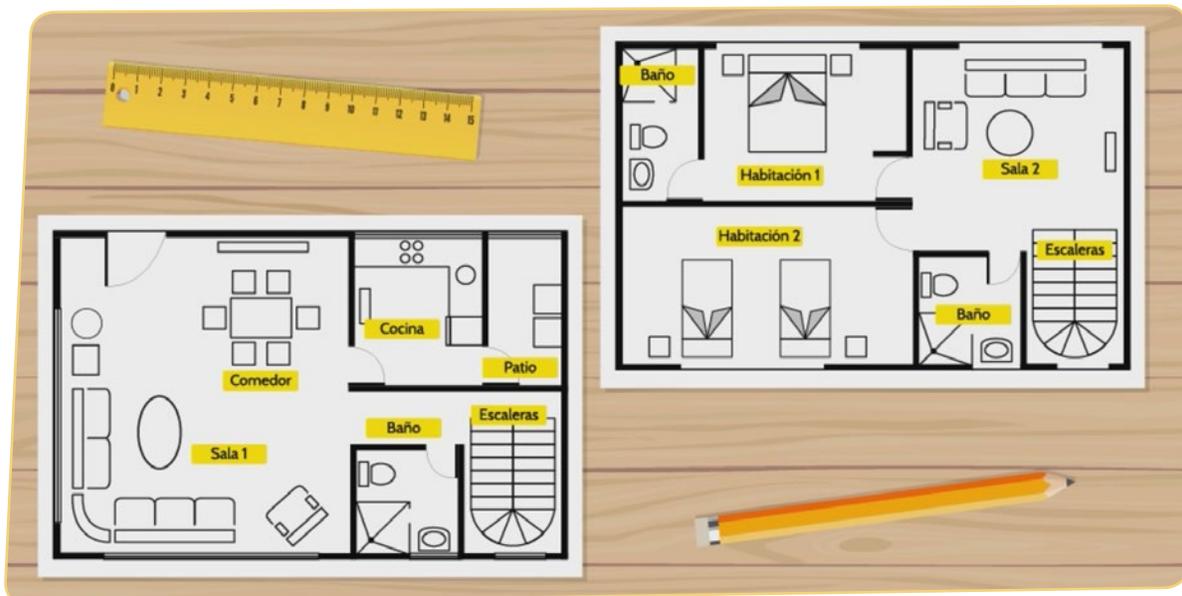
Paso 2. Dibuja ahora la entrada de tu casa. Luego, dibuja las paredes que hay en el interior y empieza a distribuir las habitaciones que hay en ella: el comedor, la sala, la cocina, el patio, el baño y las alcobas.



Paso 3. Si tu casa es de dos niveles realiza otro plano parecido para el segundo piso y escribe los nombres de las habitaciones.



Tendrás al final un plano para cada piso, si deseas coloréalo ¡y listo!



- Presenta y explica a tus compañeros, el plano de tu casa.

Actividad 5

- 1 Escribe el número en la descripción correspondiente y reconoce algunas actividades que permiten mantener aseada la casa.



Guardar ropa, zapatos, libros y juguetes en el lugar adecuado.

Botar las sobras de comida que quedan en el plato.

Hacer la cama.

Poner la ropa sucia en el cesto.

- 2 Escribe otras formas de asear la casa.

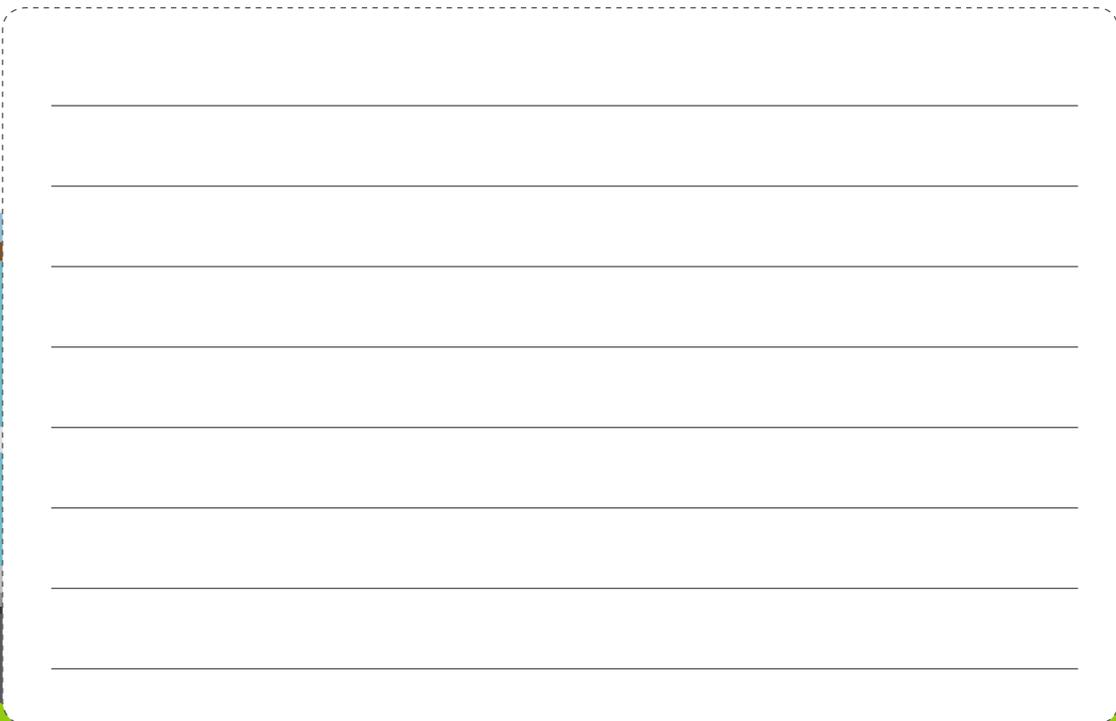


Tipos de construcciones en mi entorno

3 Completa la tabla.

Clima de mi región	
Material de las paredes	
Tipo de techos	

4 ¿A qué se debe que en tu zona se encuentren este tipo de construcciones?



Resumen

Lo que debes recordar de este tema es:



Los materiales más usados en las construcciones son: ladrillo, cemento, arena, madera, paja y guadua.



La materia prima usada en construcción proviene de piedra mezclada con otros componentes, arcilla y algunos materiales orgánicos derivados de plantas.



De acuerdo con el uso y las propiedades de los materiales, es posible encontrar construcciones de acero como grandes edificios, puentes y estructuras arquitectónicas.



Construcciones de ladrillo como casas y edificios pequeños; construcciones en piedra como viviendas, edificios y muros de contención, algunas de madera y guadua que son viviendas más livianas y construcciones de paja, ramas o cañas cuando las viviendas son de clima cálido.



Recuerda también que para que la casa se mantenga en buenas condiciones, esta debe mantenerse aseada y organizada.



Y que además, es muy importante conocer los materiales que abundan en la región donde vivimos, ya que con ellos se pueden construir casas cómodas y seguras que se adecúen a las condiciones del clima y del terreno.

Escribe el número en la imagen correspondiente.

1. Material proveniente de las rocas si se mezcla con agua se endurecerá con el tiempo.
2. Forma de mantener tu casa limpia y en buen estado.
3. Tipo de vivienda más apropiada para climas cálidos.
4. Material orgánico usado para estructuras de gran resistencia.



Vivienda de paja



Asear la casa



Guadua



Cemento



Tarea

La casa de mis sueños

1. Reúnete en familia.
2. Imaginen juntos la casa de sus sueños (piensen en el lugar y el clima).
3. Construye el plano de esta casa.
4. Haz un dibujo de la casa especificando allí los materiales de los que está hecha.
5. Presenta el plano y el dibujo de la casa a tus compañeros.



Anexo 1

