



Elaborado por Equipo de Padrinos. Área de Educación
Alianza Educación Rural



Ciencias Naturales. Grado 2°. Guía 1.



¿De qué están hechas las construcciones?



DBA: comprende que una acción mecánica (fuerza) puede producir distintas deformaciones en un objeto, y que este resiste a las fuerzas de diferente modo, de acuerdo con el material del que está hecho.



INDICADORES



CONCEPTUAL: reconoce algunos materiales usados para la construcción de viviendas.



PROCEDIMENTAL: asocia algunos materiales usados para la construcción de viviendas con las condiciones del entorno.



ACTITUDINAL: disfruta aprendiendo y participando de las actividades.



A. ACTIVIDAD BÁSICA



TRABAJO INDIVIDUAL



1- Observo la imagen y respondo la pregunta, escribiendo en mi cuaderno la pregunta y la respuesta.



a. ¿Con que materiales creo que está construida la casa?



TRABAJO INDIVIDUAL



1- Observo la imagen y respondo la pregunta, escribiendo en mi



cuaderno la pregunta y la respuesta.



a. ¿Con que materiales creo que está construida la casa?



TRABAJO INDIVIDUAL



1- Observo la imagen y respondo la pregunta, escribiendo en mi



cuaderno la pregunta y la respuesta.



a. ¿Con que materiales creo que está construida la casa?



TRABAJO INDIVIDUAL





B. CUENTO PEDAGÓGICO

TRABAJO INDIVIDUAL

- 1- Soy arquitecto y te enseñaré los materiales que se usan para construir casas. Pon mucha atención para que realices el ejercicio en el cuaderno:
 - a. Iras ordenando por sílabas para descubrir el nombre de cada material.
 - b. Luego completas las frases con el nombre del material que le corresponde, leyéndolas cuidadosamente.



na re a

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



men to ce



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



la llos dri

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





ja pa



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



ra de ma



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



Procedencia de los materiales utilizados en construcción



2- Observo estas imágenes y escribo en mi cuaderno el nombre de estos materiales de construcción en el lugar correspondiente, según las indicaciones encontradas el siguiente cuadro.





ORGÁNICOS	PROCEDENTES DE ROCAS

C.ACTIVIDAD DE PRÁCTICA

Trabajo individual





Tipo de construcciones

1- Relaciono con líneas, el tipo de construcción con el material apropiado. Este trabajo lo realizo en mi cuaderno, elaborando los dibujos.

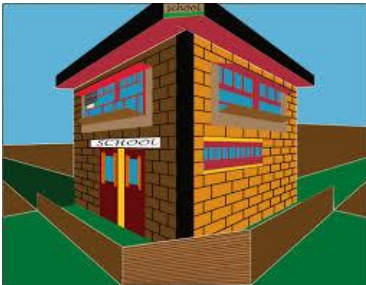
Casas de piedra



Madera



Casas y edificios pequeños



Paja



Casas de paja



Piedras





Casas de madera



Ladrillos



2- Construyo frases a través de estos pictogramas y las escribo en mi cuaderno.

a. Lola la



construyó un



b. La



de Simona se construyó con



c. La



toca la



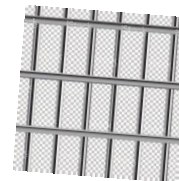
de



d. El señor construye un



con barrotes de



D.ACTIVIDAD DE APLICACIÓN

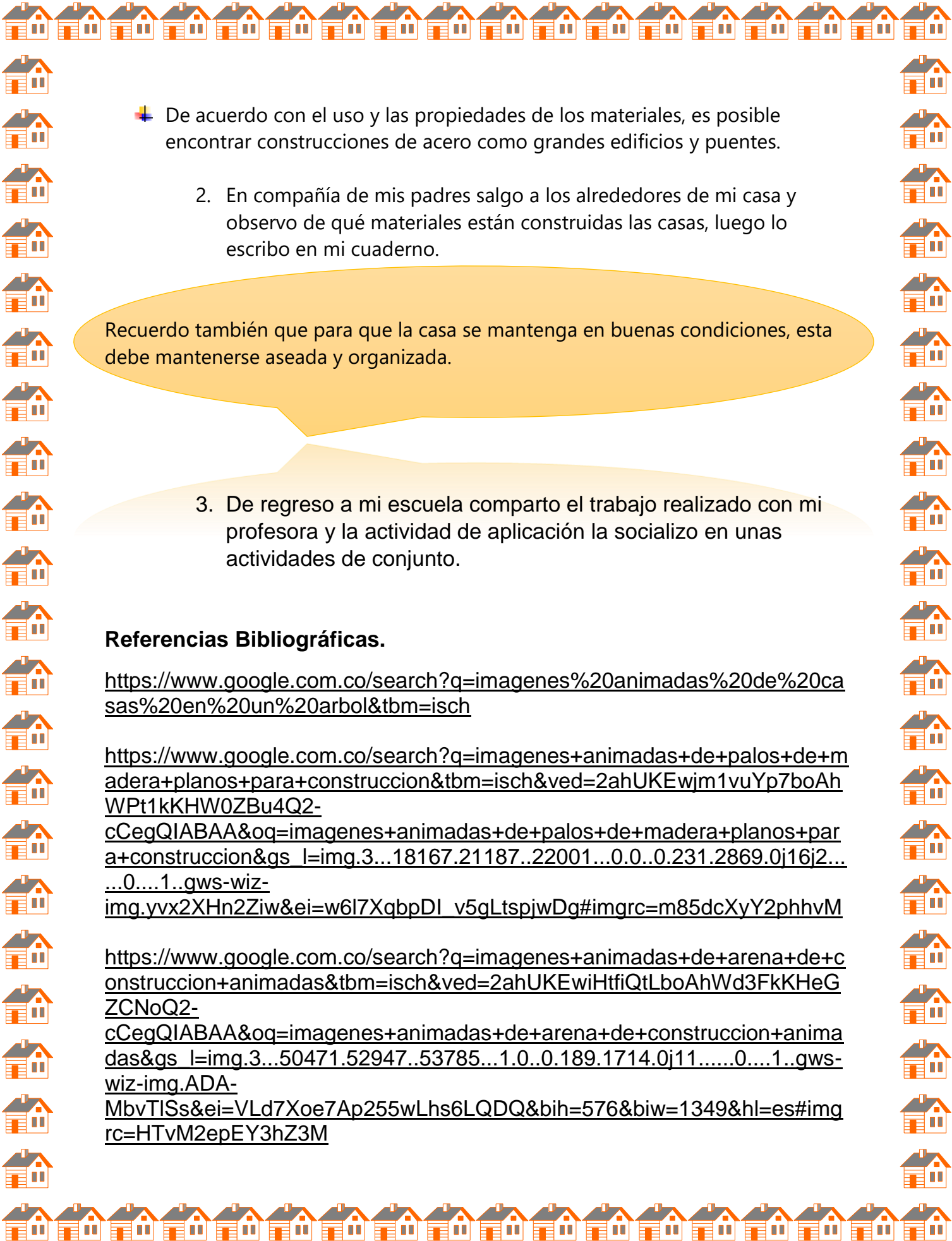
Trabajo individual



1. Lo que debo recordar del tema...

✚ 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 y puentes.

2. En compañía de mis padres salgo a los alrededores de mi casa y observo de qué materiales están construidas las casas, luego lo escribo en mi cuaderno.

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

3. De regreso a mi escuela comparto el trabajo realizado con mi profesora y la actividad de aplicación la socializo en unas actividades de conjunto.

Referencias Bibliográficas.

<https://www.google.com.co/search?q=imagenes%20animadas%20de%20casas%20en%20un%20arbol&tbm=isch>

https://www.google.com.co/search?q=imagenes+animadas+de+palos+de+madera+planos+para+construccion&tbm=isch&ved=2ahUKEwjm1vuYp7boAhWPt1kKHW0ZBu4Q2-cCegQIABAA&oq=imagenes+animadas+de+palos+de+madera+planos+para+construccion&gs_l=img.3...18167.21187..22001...0.0..0.231.2869.0j16j2...0....1..gws-wiz-img.yvx2XHn2Ziw&ei=w6l7XqbpDI_v5gLtspjwDg#imgrc=m85dcXyY2phhvM

https://www.google.com.co/search?q=imagenes+animadas+de+arena+de+construccion+animadas&tbm=isch&ved=2ahUKEwiHtfiQtLboAhWd3FkKHeGZCNoQ2-cCegQIABAA&oq=imagenes+animadas+de+arena+de+construccion+animadas&gs_l=img.3...50471.52947..53785...1.0..0.189.1714.0j11.....0....1..gws-wiz-img.ADA-MbvTISs&ei=VLd7Xoe7Ap255wLhs6LQDQ&bih=576&biw=1349&hl=es#imgrc=HTvM2epEY3hZ3M



[https://www.google.com.co/search?q=imagenes+animadas+de+bambu+de+construccion+animadas&tbm=isch&ved=2ahUKEwjSwtzPsbboAhUeG1kKHVFsbPEQ2-](https://www.google.com.co/search?q=imagenes+animadas+de+bambu+de+construccion+animadas&tbm=isch&ved=2ahUKEwjSwtzPsbboAhUeG1kKHVFsbPEQ2-cCegQIABAA&oq=imagenes+animadas+de+bambu+de+construccion+animadas&gs_l=img.3...662638.670112..671129...1.0..0.213.4537.0j30j1.....0....1..gws-wiz-
img.....0i7i30j0i8i30j0i8i7i30j0i5i30.CCSRC0a5n7Q&ei=srR7XtKhGJ625ALR2JGIDw&bih=576&biw=1349&hl=es)



[cCegQIABAA&oq=imagenes+animadas+de+bambu+de+construccion+animadas&gs_l=img.3...662638.670112..671129...1.0..0.213.4537.0j30j1.....0....1..gws-wiz-
img.....0i7i30j0i8i30j0i8i7i30j0i5i30.CCSRC0a5n7Q&ei=srR7XtKhGJ625ALR2JGIDw&bih=576&biw=1349&hl=es](https://www.google.com.co/search?q=casas+de+piedra+en+imagenes+animadas&tbm=isch&source=univ&hl=es&sa=X&ved=2ahUKEwiXy9mXvrboAhWEg-AKHUgiDMoQ420oCnoECAoQMg&biw=1366&bih=576)



[https://www.google.com.co/search?q=casas+de+piedra+en+imagenes+animadas&tbm=isch&source=univ&hl=es&sa=X&ved=2ahUKEwiXy9mXvrboAhWEg-AKHUgiDMoQ420oCnoECAoQMg&biw=1366&bih=576](https://www.google.com.co/search?q=casas+de+madera+en+imagenes+animadas&tbm=isch&ved=2ahUKEwiJu8vPv7boAhWGzVkkHcm7DuUQ2-cCegQIABAA&oq=casas+de+madera+en+imagenes+animadas&gs_l=img.3...536156.538782..541063...1.0..0.185.1745.0j11.....0....1..gws-wiz-
img.....0i8i7i30j0i8i30.u6xn3_4XYN0&ei=YMN7XomLDYab5wLJ97qoDg&bih=576&biw=1366&hl=es)



[https://www.google.com.co/search?q=casas+de+madera+en+imagenes+animadas&tbm=isch&ved=2ahUKEwiJu8vPv7boAhWGzVkkHcm7DuUQ2-cCegQIABAA&oq=casas+de+madera+en+imagenes+animadas&gs_l=img.3...536156.538782..541063...1.0..0.185.1745.0j11.....0....1..gws-wiz-
img.....0i8i7i30j0i8i30.u6xn3_4XYN0&ei=YMN7XomLDYab5wLJ97qoDg&bih=576&biw=1366&hl=es](https://www.google.com.co/search?q=piedras+en+imagenes+animadas&tbm=isch&ved=2ahUKEwiPipWVw7boAhVKtlkKHdgzCIYQ2-cCegQIABAA&oq=piedras+en+imagenes+animadas&gs_l=img.3...104181.106730..107554...0.0..0.158.1322.0j9.....0....1..gws-wiz-
img.....0i8i7i30.5iDRnltPALA&ei=F8d7Xs-iGsr5qLY56CwCA&bih=576&biw=1366&hl=es)



[https://www.google.com.co/search?q=piedras+en+imagenes+animadas&tbm=isch&ved=2ahUKEwiPipWVw7boAhVKtlkKHdgzCIYQ2-cCegQIABAA&oq=piedras+en+imagenes+animadas&gs_l=img.3...104181.106730..107554...0.0..0.158.1322.0j9.....0....1..gws-wiz-
img.....0i8i7i30.5iDRnltPALA&ei=F8d7Xs-iGsr5qLY56CwCA&bih=576&biw=1366&hl=es](https://www.google.com.co/search?q=imagen+de+ingeniero+en+figuras+animadas&tbm=isch&ved=2ahUKEwiKutSbybboAhUGtlkKHZpMCXAQ2-cCegQIABAA&oq=imagen+de+ingeniero+en+figuras+animadas&gs_l=img.3...908120.928595..929105...7.0..4.278.8176.0j45j6.....0....1..gws-wiz-
img.....0..0j0i67j0i131.DqLhslEZsxM&ei=b817XsrGKlbs5qKamaWABw)



[https://www.google.com.co/search?q=imagen+de+ingeniero+en+figuras+animadas&tbm=isch&ved=2ahUKEwiKutSbybboAhUGtlkKHZpMCXAQ2-cCegQIABAA&oq=imagen+de+ingeniero+en+figuras+animadas&gs_l=img.3...908120.928595..929105...7.0..4.278.8176.0j45j6.....0....1..gws-wiz-
img.....0..0j0i67j0i131.DqLhslEZsxM&ei=b817XsrGKlbs5qKamaWABw](https://www.google.com.co/search?q=imagen+de+casa+de+ladrillo+en+figuras+animadas&tbm=isch&ved=2ahUKEwjs04CbzbbboAhVCRzABHZrSCLwQ2-cCegQIABAA&oq=imagen+de+casa+de+ladrillo+en+figuras+animadas&gs_l=img.3...169603.180492..182152...6.0..0.255.4751.0j28j2.....0....1..gws-wiz-
img.x2r78btbDDA&ei=oNF7XuyDAsKOWbkPmqWj4As#imgrc=tAyXxsIFACHg7M)



[https://www.google.com.co/search?q=imagen+de+casa+de+ladrillo+en+figuras+animadas&tbm=isch&ved=2ahUKEwjs04CbzbbboAhVCRzABHZrSCLwQ2-cCegQIABAA&oq=imagen+de+casa+de+ladrillo+en+figuras+animadas&gs_l=img.3...169603.180492..182152...6.0..0.255.4751.0j28j2.....0....1..gws-wiz-
img.x2r78btbDDA&ei=oNF7XuyDAsKOWbkPmqWj4As#imgrc=tAyXxsIFACHg7M](https://www.google.com.co/search?q=imagen+de+casa+de+ladrillo+en+figuras+animadas&tbm=isch&ved=2ahUKEwjs04CbzbbboAhVCRzABHZrSCLwQ2-cCegQIABAA&oq=imagen+de+casa+de+ladrillo+en+figuras+animadas&gs_l=img.3...169603.180492..182152...6.0..0.255.4751.0j28j2.....0....1..gws-wiz-
img.x2r78btbDDA&ei=oNF7XuyDAsKOWbkPmqWj4As#imgrc=tAyXxsIFACHg7M)





https://www.google.com.co/search?q=imagen+de+ladrillo+en+figuras+animadas&tbm=isch&ved=2ahUKEwjQ-qHzzbboAhWMiFMKHReVBbcQ2-cCegQIABAA&oq=imagen+de+ladrillo+en+figuras+animadas&gs_l=img.3...157152.158215..160759...0.0..0.274.1497.0j5j3.....0....1..gws-wiz-img.EaLxEbF4Vk4&ei=WdJ7XpDqB4yRzgzKXqpa4Cw



<https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/MenuPrimaria/index.html>



https://www.google.com.co/search?q=imagen+de+puerta+en+madera+en+figuras+animadas&tbm=isch&ved=2ahUKEwj7xs7BzrboAhWit1kKHx-4DogQ2-cCegQIABAA&oq=imagen+de+puerta+en+madera+en+figuras+animadas&gs_l=img.3...148738.153743..154652...0.0..0.325.4315.0j20j3j1.....0....1..gws-wiz-img._F_L1LBPCw&ei=dJ7XrvUGqLv5gL_8LrACA

