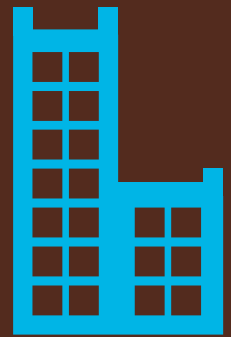




# ENGINEERING STRUCTURE



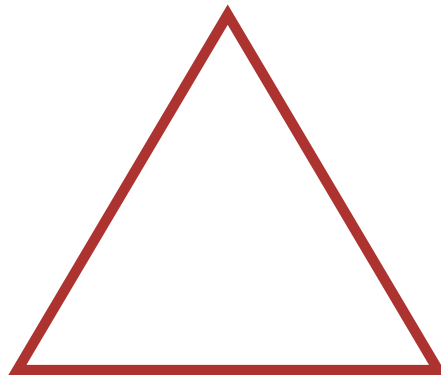
Work together as a team.  
Share your materials: poles  
Read the next steps and do the challenges:

1. Construct triangles.
2. Build a structure with 3 poles.
3. Build a new structure.

Think about:  
How did Ute people use materials from nature to build shelters?

## Challenge #1: Construct Triangles

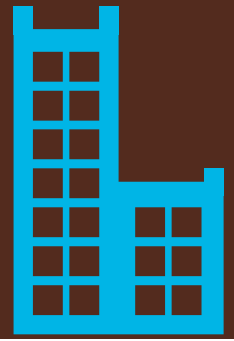
Use the poles to make triangles.  
Put the triangles together to make a structure.



Think about...  
What triangle shapes do you see in nature?



# ENGINEERING STRUCTURE



## Challenge #2: Build a 3-pole structure

See if you can build a stable structure using only three poles.  
How many poles can you add?



Think about...

Why is a triangle a good shape for a shelter? What other shapes are good?

## Challenge #3: Build a new structure

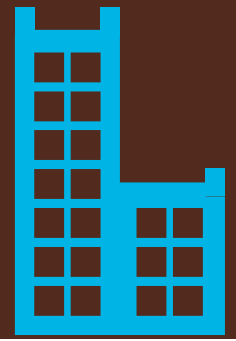
Use all the poles.  
See if you can build a model of a house or a bridge.  
What else can you build?



Think about...

What could you add to make your building more stable or taller?

# CÓMO CONSTRUIR UNA VIVIENDA



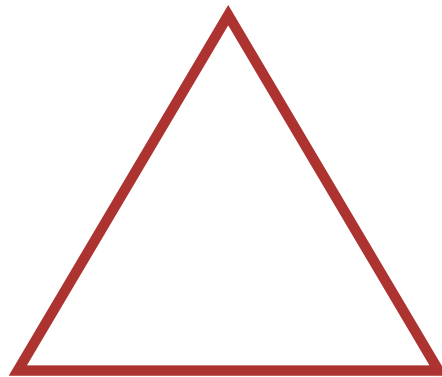
Trabaja en equipo.  
Compartan sus materiales: parantes  
Lean los pasos siguientes y hagan los desafíos:

1. Armar triángulos.
2. Construir una estructura con 3 parantes.
3. Construir una estructura nueva.

Piensen en lo siguiente:  
¿Cómo usaban los ute los materiales de la naturaleza para  
construir viviendas?

## Desafío #1: Armar triángulos

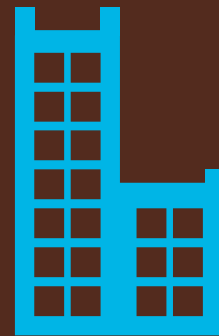
Usen los parantes para armar triángulos.  
Coloquen los triángulos juntos para construir una estructura.



Piensen en lo siguiente...  
¿Qué formas de triángulos ven en la naturaleza?



# CÓMO CONSTRUIR UNA VIVIENDA



## Desafío #2:

### Construir una estructura de 3 parantes

Fíjense si pueden construir una estructura estable con tan solo tres parantes. ¿Cuántos parantes más pueden añadir?



Piensen en lo siguiente...

¿Por qué un triángulo es una buena forma para una vivienda?  
¿Qué otras formas son buenas?

## Desafío #3: Construir una estructura nueva

Usen todos los parantes.

Fíjense si pueden construir un modelo para una casa o un puente.  
¿Qué otra cosa pueden construir?



Piensen en lo siguiente...

¿Qué podrían añadir para que el edificio fuese más estable o alto?