PROPÓSITO:

TALLER N°1: LOS PRIMEROS ACUEDUCTOS: UN RETO TECNOLOGICO PARA EL BENEFICIO HUMANO

DOCENTE:SAYRA LOZANO

El estudiante Identifique los sistemas de acueductos antiguos como una expresión de la tecnología de la época.

El estudiante Identifique los retos más grandes que tuvieron que resolverse en la antigüedad, para lograr construir acueductos.

MOTIVACIÓN:

¿Qué aprenderemos hoy?



Las primeras ciudades enfrentaron grandes problemas. Ven y entérate cómo los antiguos romanos resolvieron el problema de llevar agua para el consumo humano.

EXPLICACIÓN:

copia en tu cuaderno

ACUEDUCTOS ANTIGUOS

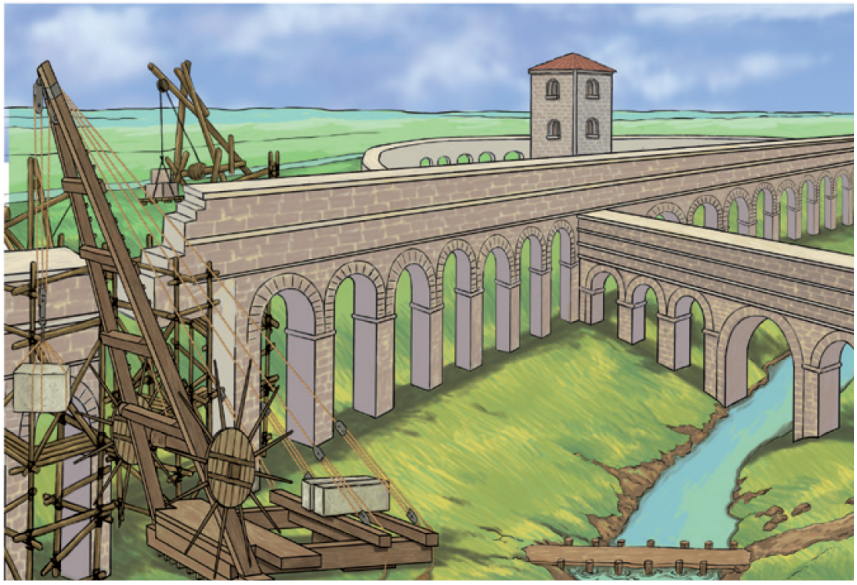


Los acueductos romanos eran canales subterráneos o a la vista, construidos con cemento que en su recorrido evitaban los obstáculos y que mantenían una inclinación, gracias a la cual transportaban el agua recogida en los manantiales hasta la ciudad. En la imagen acueducto antiguo en Segovia, España.

EJERCICIOS:

1. El crecimiento de una ciudad está condicionado a muchos factores, uno de ellos es la disposición y calidad de sus servicios públicos domiciliarios: agua potable, alcantarillado, energía eléctrica, gas natural, telefonía, etc. Imagina y dibuja en tu cuaderno cómo serían los primeros acueductos urbanos.

2. Los romanos fueron los primeros constructores de acueductos urbanos de gran tamaño. Al igual que ahora, estas gigantescas obras encontraron y generaron uno que otro problema. Escribe en tu cuaderno cuáles crees que fueron los retos más grandes que tuvieron que vencer para lograr su propósito de llevar agua potable a sus ciudades.



EVALUACIÓN:

Responde en tu cuaderno:

1.Para que el agua fluyera continuamente, los ingenieros romanos debían hacer canales con una inclinación constante, desde el origen en los manantiales hasta las ciudades. Con base en esto, ¿cuál consideras que era el reto tecnológico más grande de la época y por qué?

2. Existe la idea de que la causa de la caída del Imperio romano fue el corte del suministro de agua por parte de los bárbaros. ¿Por qué consideras que este hecho pudo afectar tanto a este Imperio, al punto de acabarlo?

BIBLIOGRAFÍA:

https://www.mineducacion.gov.co/1759/w3-article-346020.html?_noredirect=1