



GUÍA DIGITAL N° 4 TAREA.

Asignatura: Ciencias Naturales.

Curso: 3°A

Docente: Verónica Gracia Tapia

Semana: 04/08 de mayo

Contacto: veronica.gracia@colegio-isabelriquelme.cl

Objetivo de la clase: Retroalimentación de contenidos Unidad I.

Actividad: Lectura del Mito de Prometeo y el fuego para introducir el contenido de la Unidad.
Desarrollo de Guía de Trabajo.

Lee el siguiente texto.

MITO

Prometeo y el fuego

Prometeo era un dios de la antigua Grecia. Este dios no vivía con los otros dioses en el Monte Olimpo (*). Prometeo prefería vivir junto a los humanos para ayudarlos a ser mejores. Un día se dio cuenta que en la Tierra no eran felices, ya que vivían en cuevas y en fríos agujeros. Las personas temblaban de frío porque no había fuego y se morían de hambre. "Si tuvieran fuego", pensó Prometeo, "se podrían calentar y también cocinar su comida. Después podrían fabricar herramientas y construir sus casas. Sin fuego son peor que las bestias del campo".

En un paseo Prometeo encontró un tallo largo de hinojo (**). Lo partió y vio que el centro del tallo tenía una sustancia suave y seca. Prometeo pensó "esta sustancia puede servir para arder durante un tiempo largo". Iré al Monte Olimpo y lo voy acercar al relámpago que se encuentra ahí." Prometeo llevó el tallo a escondidas y lo acercó al relámpago. Cuando el interior del tallo comenzó a arder (***) lo llevó rápidamente de vuelta a la Tierra. Con el fuego que había al interior del tallo, Prometeo hizo una fogata y les enseñó a los humanos cómo usar el fuego para calentarse y cocinar alimentos. Los humanos se reunieron alrededor del fuego. Estaban felices y agradecidos con Prometeo por este maravilloso regalo.



(*) Monte Olimpo: lugar donde vivían los dioses de la mitología griega.

(**) hinojo: planta silvestre del campo

(***) arder: quemarse



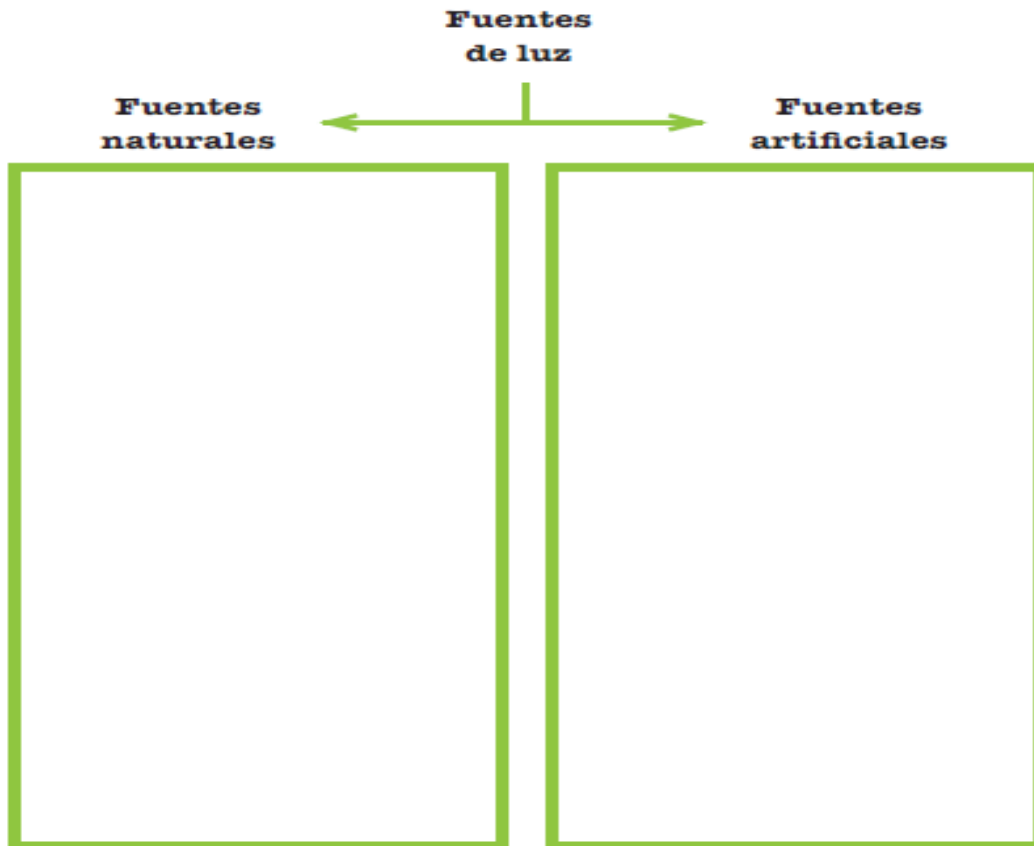
Responde en tu cuaderno de asignatura las siguientes preguntas.

¿Qué observó Prometeo al vivir entre los humanos?


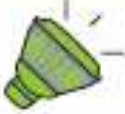






Prometeo observó que no eran felices porque

¿Qué regalo le hizo Prometeo a los humanos?

Dibuja ejemplos de fuentes de luz natural y artificial.





Objeto	Fuente de luz natural	Fuente de luz artificial
		
		
		
		
		
		
		
		

Clasifica en tu cuaderno las distintas fuentes de luz en artificiales y naturales.



1. ¿Qué situaciones de la vida diaria puedes realizar sin luz?

2. Lee y responde.

INVENTOS

Historia de la iluminación



El hombre primitivo no tenía velas ni linternas. Tampoco tenía ampollitas ni celulares. Entonces, ¿qué se usaba para iluminar las cuevas donde vivían? La primera fuente de luz para ellos fue el fuego. Este fuego tenía que estar siempre encendido para que hubiera luz durante las largas noches de invierno.

Al ir progresando, el hombre de la antigüedad comenzó a iluminar el interior de las casas con lámparas de aceite. Luego los chinos y los romanos crearon las primeras velas con grasa de animal, y su uso se extendió por el mundo. La iluminación en lugares como fábricas y calles se logró con un sistema de alumbrado a gas que se obtenía del carbón piedra.

Todas estas diferentes fuentes de luz contaminaban el ambiente al producir humo y olores, e iluminaban poco. Finalmente, el invento de la ampollita permitió que hubiera luz durante muchas horas seguidas sin contaminar el interior de las casas. Esta nueva fuente de luz permitió realizar más actividades, independiente de la hora del día.

a. ¿Cómo se iluminaban las casas antes de que se inventara la ampollita?

b. ¿Por qué la iluminación con la ampollita es la que contamina menos?

Contesta en tu cuaderno las preguntas. Envía a Wasap del curso una foto con las respuestas con tu nombre, es para observar cuanto avanzas en tu aprendizaje, no lleva calificación, es sólo una evaluación formativa. El solucionario lo envío la próxima semana para que revises tus respuestas.