



**GUIA DE TRABAJO N° 2**

**EPET N° 1 CAUCETE**

**DIRECTOR: MARIO GÓMEZ**

**ESPACIO CURRICULAR: TECNOLOGÍA**

**CURSOS: 1      DIVISIÓN: 1°, 2° y 3°      TURNO: MAÑANA Y TARDE**

**DOCENTES: PROF. CRISTINA CASTRO, PROF. ELENA SOSA y PROF. NELSON PAGLIARI**

**TEMA: MATERIALES NATURALES Y ARTIFICIALES**

**Antes de empezar algunas recomendaciones:**

Para consultas de dudas les dejamos estos contactos:

Correo Prof. Cristina Castro, 1° 1°: <mailto:cristycaastro40@gmail.com> (Consultas días jueves)

Correo Prof. Elena Sosa 1° 2°: [Por WhatsApp](#) TELF: 2644866946 (Consultas días lunes)

Correo Prof. Nelson Pagliari: [Por WhatsApp](#) TELF: 2644148680 (Consultas días lunes)

Si no tienen correo realicen uno y por favor identifíquense para saber con quien estamos comunicándonos, nombre y curso (anoten el correo y la clave para no olvidarse en su cuaderno)

- Colocaremos en rojo aquello que es muy importante que hagan caso, son conceptos que luego necesitaremos. Les vamos a sugerir enlaces o videos pero lo básico lo agregaremos en cada guía por si alguno no tiene buena conexión a internet. Sabemos que muchos viven en lugares donde acceder a internet es muy difícil pero quizás si pueden contar, aunque sea de vez en cuando con WhatsApp, sean buenos compañeros y reenvíen este documento o foto de el a los que tengan problemas para acceder de otra forma. Es tiempo de ser solidarios. De esta situación salimos entre todos.

- Realiza tranquilamente las tareas propuestas y deja una clase para revisar detenidamente lo que hiciste, anota las dudas que se te presenten y no te frustres si no recuerdas como hacer algunos ejercicios, nos organizaremos como en la escuela pueden enviar sus consultas los días que habitualmente tienen clase de matemáticas como señalamos mas arriba.

- **Si tienen como imprimir lo pueden hacer, sino lo van copiando en su cuaderno.**

• Y como les dije en la guía anterior la tarea más importante es cuidarnos entre todos. Así que recuerda **¡QUÉDATE EN CASA!**

Para empezar te proponemos observar este video (sino puedes hacerlo no te preocupes trabajaremos también con alguna lectura)

<https://youtu.be/q0umSNE7CvQ>

1. Luego de ver el video piensa y contesta:(no necesitas hacerlo por escrito)
  - a. ¿Como se clasifican los materiales?
  - b. ¿Que son materiales naturales y artificiales?
  - c. Nombra algunos ejemplos de cada uno
2. Lee el siguiente texto. Subraya las ideas principales. (Sino puedes imprimir lo relees varias veces y extraes las ideas mas importantes)

**1.1 CLASIFICACIÓN DE LOS MATERIALES SEGÚN SU ORIGEN**



**a) Materiales naturales:** son aquellos que se encuentran en la naturaleza, como el algodón, la madera o la lana. También se les conoce como materias primas.

Según el origen, es decir, según de donde provengan podemos encontrar materiales naturales y materiales artificiales.

**b) Materiales artificiales:** son aquellos fabricados por el hombre a partir de los naturales como el papel, el vidrio o el acero. Por eso también se les conoce como materiales elaborados. Si el material se obtiene a partir de uno artificial, se suele denominar como sintéticos, como el plástico.



Para elaborar un producto primero se extraen las materias primas de la naturaleza. Posteriormente dichas materias primas se transforman en materiales y, por último, se emplean éstos para fabricar el producto.

Aunque muchas veces, con la materia prima se pueden elaborar directamente productos. Por ejemplo: Una silla de pino.

2) Los materiales se pueden clasificar en dos grandes grupos: ¿Cuáles son? ¿Qué diferencias hay entre ambos? Indica un ejemplo de cada **(Esto si lo copias en tu cuaderno)**

Seguimos leyendo

### Las materias primas o materiales naturales

Son sustancias que se extraen directamente de la naturaleza, los cuales aprovecha el ser humano.

Las materias primas se pueden clasificar según su origen

1. Materias primas de **origen animal**: Se obtienen de diversas partes del animal como la lana, la seda, las pieles
2. Materias primas de **origen vegetal**: Se obtienen de árboles y plantas como la madera, el corcho, el algodón, lino,...
3. Materias primas de **origen mineral**: Se extraen de la corteza terrestre como los minerales metálicos, la arcilla, el petróleo, el mármol,...

### Los materiales elaborados o materiales artificiales



Lana: origen animal

Algodón: origen vegetal

Petróleo: origen mineral

Son sustancias que se obtienen a partir de las materias primas para luego construir objetos.

Los materiales elaborados no se extraen directamente de la naturaleza, se obtienen transformando materias primas. Ejemplo: El papel es un material artificial, porque se obtiene de la madera, que es una materia prima. Se obtiene mezclando materiales naturales como por ejemplo las aleaciones, el aglomerado de madera, el contrachapado de madera, etc.

**Materiales sintéticos:** son los inventados por el hombre, creados en laboratorio o en la industria

### 3. Completa las siguientes frases

a) Los materiales que proceden directamente de la naturaleza y el ser humano ha sabido aprovechar se llaman \_\_\_\_\_. Un ejemplo podría ser \_\_\_\_\_

b) Los materiales artificiales también se pueden llamar materiales \_\_\_\_\_ y se obtienen a partir de \_\_\_\_\_. Un ejemplo de material artificial es \_\_\_\_\_

c) Las materias primas se pueden clasificar en tres grandes grupos según su origen, es decir, según de donde provengan: Son las materias primas de origen \_\_\_\_\_, de origen \_\_\_\_\_ y de origen \_\_\_\_\_.

4. Nombra tres materiales artificiales e indica de que material natural procede.

Para memorizar

5. Dar dos ejemplos de objetos que conozcas hechos con: a) Cobre b) Aluminio c) Madera de pino d) Poliéster e) Vidrio f) Plata g) Hormigón armado. Indica si son materiales naturales de que origen o si son materiales artificiales.

En la próxima guía seguimos trabajando. Corrigiremos este trabajo cuando volvamos a clase. Recuerda lo que hablamos sobre la presentación, la buena letra y ortografía.

Y para despedirnos queremos compartir la letra de una canción de Jorge Drexler, escrita en San José de Costa Rica, 10 de marzo del 2020.

**Codo con codo**

Ya volverán los abrazos,	demuéstrale que te importa,
los besos dados con calma,	mantén a distancias largas
si te encuentras un amigo	tu amor de distancias cortas.
salúdalo con el alma.	Si puedes, no te preocupes,
Sonríe, tírale un beso,	con ocuparte ya alcanza,
desde lejos se cercano.	y dejar que sea el amor
no se toca el corazón	el que incline la balanza.
solamente con la mano.	La paranoia y el miedo
La paranoia y el miedo	no son, ni serán el modo,
no son, ni serán el modo,	de esta saldremos juntos
de esta saldremos juntos	poniendo codo con codo.
poniendo codo con codo.	
Mirá a la gente a los ojos	

Estamos viviendo momentos difíciles pero vamos a superarlo como dice la letra "poniendo codo con codo" para ello es fundamental el compromiso de todos

Bendiciones. Los extraño mucho, por favor cuídense.