**Guía N°12 “Separación de mezclas en la industria”**

**Asignatura:** Naturaleza  **Curso:** Séptimo Básico

**Fecha:** 15 al 26 de junio 2020 **Docente:** Virginia Ávila Retamal.

**Nombre del Alumno: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**I.- Objetivo de Aprendizaje:**

**OA.14** Investigar experimentalmente y explicar la clasificación de la materia en sustancias puras y mezclas (homogéneas y heterogéneas), los procedimientos de separación de mezclas (decantación, filtración, tamizado y destilación), considerando su aplicación industrial en la metalurgia, la minería y el tratamiento de aguas servidas, entre otros**.**

**II.- Contenido:** Separación de mezclas

**III.- Objetivo de la clase:** Separación de mezclas en la industria

**IV****.- Indicaciones generales:** Muchos de los métodos de separación de mezclas se emplean con fines industriales para la obtención de múltiples productos…Ahora revisaremos, la refinación del Petróleo.

**V.-** **Actividad a desarrollar:**

**Luego de leer la investigación sobre la refinación del petróleo completa la información**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Las mil y una posibilidades del petróleo: refinación*** | | |
| refinación | | |
| niño |  | Aunque podría parecer un proceso misterioso, la refinación se basa pura y llanamente en conocimientos científicos. Mediante este proceso, el petróleo crudo se transforma en combustibles (gasolina, queroseno, diesel), en gran variedad de aceites lubricantes y en numerosos compuestos que sirven de base para fabricar materias primas y productos indispensables para nosotros. |
| En las torres de las refinerías se lleva a cabo la destilación o fraccionamiento. Mediante la aplicación de calor, se separan los componentes del petróleo para obtener distintos productos. Las fracciones más ligeras (propano, butano, gasolina y turbosina) se obtienen en la parte superior de la torre; las más pesadas (diesel y gasóleo), en la parte inferior, y el residuo se extrae por el fondo. |  | productos |
| auto |  | Dos de los principales objetivos de las refinerías de petróleo son la separación y la transformación de hidrocarburo para obtener combustibles de uso doméstico e industrial. |

***Completa la información***

1.-Mediante este proceso, el petróleo crudo se transforma en…………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………………………..

2.-En las torres de las refinerías se lleva a cabo………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………………………..

3.-Dos de los principales objetivos de las refinerías de petróleo son……………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………..



***Busca las siguientes palabras en la sopa de letras y márcalas como el ejemplo***

**PETROLEO BUTANO GASOLINA TURBOSINA PROPANO INDUSTRIA COMBUSTIBLE**

**REFINACION.**

**SOPA DE LETRAS**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | Q | E | R | T | Y | U | I | O | I | O | P | S | D | A | S |
| D | F | C | G | H | H | P | H | L | Ñ | P | M | L | U | G | W |
| F | J | R | P | E | T | R | O | L | E | O | L | Y | T | J | E |
| N | M | A | S | F | H | O | J | Q | W | R | T | Y | P | L | D |
| D | K | H | G | H | G | P | W | C | F | D | H | J | K | Ñ | W |
| C | J | J | E | K | H | A | O | V | B | N | M | Q | W | E | R |
| V | U | I | D | J | W | N | P | M | N | J | P | Y | T | R | T |
| B | Y | N | W | O | C | O | M | B | U | S | T | I | B | L | E |
| N | T | D | Q | P | G | K | J | S | D | T | F | G | G | H | W |
| J | R | U | W | L | J | F | G | H | B | U | T | A | N | O | F |
| Y | E | S | Q | Ñ | Y | C | V | B | M | R | L | S | J | K | G |
| U | R | T | G | E | T | W | D | Q | F | B | G | O | K | N | Y |
| K | Q | R | R | W | F | U | V | W | W | O | M | L | Ñ | M | O |
| L | Q | I | E | Q | Ñ | R | B | R | Y | S | N | I | L | V | P |
| Ñ | W | A | P | T | I | E | N | T | T | I | H | N | L | B | B |
| C | I | W | U | Y | L | T | M | Y | E | N | Y | A | P | F | N |
| N | U | Y | Y | U | P | Y | P | U | R | A | R | H | Y | S | M |
| M | Y | G | G | I | O | H | G | J | D | L | T | G | T | W | G |
| F | T | R | E | F | I | N | A | C | I | O | N | T | R | R | F |
| D | G | J | J | G | F | S | Q | Q | W | W | P | R | U | T | T |

**VI.- Retroalimentación:** La retroalimentación se realizará de manera presencial los días miércoles de 9:00 a 12:30 o por videollamada.

**VII.- Fecha de envío :** Miércoles 1° de julio de 9:00 a 12:30 horas.

**VIII.- Cómo y/o donde enviar:** De manera presencial en el establecimiento los días miércoles de 9:00 a 12:30 o vía mail [pie.avilar@gmail.com](mailto:%20pie.avilar@gmail.com)