**SEPTIMO BASICO**/ GUIA 10 /OBJETIVOS PRIORIZADOS puntaje: 30 puntos

Objetivo:

1-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.

1. Completa el cuadro siguiente según corresponda marcando con X la propiedad correcta:

14 puntos ( 1 pto cada uno)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  EJEMPLOS |   MEZCLA | SUSTANCIA PURA | HOMOGENEO | HETEROGENEO |
| Agua y harina |  |  |  |  |
| Agua y alcohol |  |  |  |  |
| Agua |  |  |  |  |
| Tallarines y agua |  |  |  |  |
| Lámina de cobre |  |  |  |  |
| Petróleo y agua |  |  |  |  |
| Sacarosa ( azúcar ) |  |  |  |  |

1. Al agregar arroz a un recipiente con agua y azúcar: 4 puntos.

Explica brevemente cómo procederías para separar los componentes de esta mezcla.

(No olvides referirte a la decantación, la filtración o la evaporación para explicar tu procedimiento así como la solubilidad en agua de las sustancias que participan)

1. Si situamos una bola a cierta altura sostenida por nuestra mano, ¿por qué al soltarla es la bola la que cae al suelo y no es la Tierra la que se mueve hacia la pelota? 4 puntos
2. Observa la figura y responde: 5 puntos



a) ¿Influye la masa de un cuerpo en la elongación de un resorte? 1

b) ¿Qué nombre recibe la ley que explica este fenómeno físico? 2

c) ¿Qué nombre recibe el instrumento utilizado para medir fuerzas? 2

1. Explica qué es la teoría tectónica de placas. 3 puntos

**NOTA IMPORTANTE: Consulta las Guías anteriores como ayuda para responder estas preguntas.**