ESCUELA DE EDUCACIÓN SECUNDARIA N° 7

CIENCIAS NATURALES – 1° AÑO

TRABAJO INTEGRADOR ANUAL

Docente: **Macarena Torres**

Estudiante: _____

Título: "La materia, el agua y la energía en nuestra vida cotidiana”

Consignas

1. ¿Qué es la materia? Explicá con tus palabras y mencioná tres ejemplos de materia presentes en tu hogar.

2. ¿Qué es el vacío? Explicá la diferencia entre materia y vacío.

3. Completá el siguiente cuadro con cinco ejemplos:

Material | Natural o Artificial | Biodegradable o No Biodegradable | Renovable o No Renovable

---

---

4. Elegí dos materiales y describí al menos tres propiedades organolépticas de cada uno (color, olor, sabor, textura, brillo, etc.).

5. Explicá qué son los cambios físicos y los cambios químicos. Mencioná dos ejemplos de cada uno.

6. Nombrá los estados de agregación de la materia y describí las características de cada uno.

7. Explicá qué son los cambios de estado. Realizá un esquema o dibujo indicando:

- Fusión
- Solidificación
- Vaporización
- Condensación
- Sublimación

8. ¿Qué es una mezcla? Explicá la diferencia entre mezcla homogénea y heterogénea. Escribí tres ejemplos de cada una.

9. Observá tu entorno y nombrá tres mezclas heterogéneas. Indicá qué método utilizarías para separarlas y por qué.

10. ¿Qué es el agua pura? ¿Qué diferencias existen entre agua pura y agua potable?

11. Investigá y explicá dos métodos para obtener agua potable.

12. Explicá por qué el agua es importante para los seres vivos.

13. ¿Qué es la energía? Escribí una definición con tus palabras.

14. Explicá las siguientes formas de energía:

a) Energía radiante.

b) Energía potencial.

c) Energía cinética.

15. Mencioná una situación cotidiana donde se observe cada una de las energías anteriores.

16. Elegí una energía alternativa (solar, eólica, geotérmica, biomasa, mareomotriz, hidráulica u otra) y respondé:

a) ¿Cómo se obtiene?

b) ¿Qué ventajas presenta?

c) ¿Qué desventajas tiene?

d) ¿En qué lugares se utiliza?

e) ¿Por qué es considerada una energía alternativa?

17. Elaborá una reflexión personal de al menos diez renglones sobre la importancia de cuidar los recursos naturales, el agua y la energía.

18. Realizá una conclusión final explicando cuáles fueron los temas que más te interesaron y por qué.

Requisitos de presentación

* Responder con letra clara y prolija.

* Utilizar vocabulario científico adecuado.

* Incluir dibujos, esquemas o imágenes cuando corresponda.

* Revisar la ortografía antes de entregar.

* Presentar el trabajo completo en tiempo y forma.

¡Éxitos!