

## PREGUNTAS T1= MEDIO AMBIENTE. SISTEMAS. DIAGRAMAS.

1. Relaciones causales: Simples (directas, inversas, encadenadas). Complexas (+, -). Ejemplos.

2. Lee el siguiente texto, razona y responde después a las preguntas:

"En el comienzo de la humanidad, el hombre debía adaptarse a las duras condiciones en que vivía, para lo que desarrolló diversos recursos como el fuego, las armas, los vestidos... Sus únicas fuentes de recursos eran la caza y la recolección. El hombre desarrolló un conocimiento del medio utilizando animales como alimentos y plantas como medicinas, fueron capaces de desarrollar armas de caza y mejorarlas. La energía utilizada provenía del Sol por lo que en general el impacto era muy bajo y el hombre se comportaba como un depredador más (**hombre cazador y recolector**). La situación cambia radicalmente tras la aparición de la agricultura, pudiéndose considerar como el mayor impacto para la humanidad. La humanidad funde metales, inventa medios de transporte... Aparecen las primeras herramientas metálicas, lo que genera un gran cambio en la agricultura. El consumo de los bosques para la utilización de la madera, uso del cultivo y pastoreo de los animales era cada vez mayor. Comienzan a utilizarse los molinos de viento y agua como fuente de energía. En general, el paisaje aún no había cambiado mucho con respecto a la actualidad (**hombre agricultor y ganadero**). El comienzo hacia la revolución industrial comenzó por la sustitución de la madera por el carbón y culminó con la aparición de la máquina de vapor que transformaba la energía del carbón en energía mecánica. También se sustituyeron las anteriores fuentes de energía por los combustibles fósiles. El carbón se sustituyó por el petróleo. La mejora de la calidad de vida generó un aumento en el número de la población, la agricultura fue casi sustituida por el trabajo en las fábricas (**revolución industrial**)."

1) Indica cuáles son las tres etapas fundamentales en la relación del hombre con el medioambiente.

2) Pon fecha de inicio y fin (aproximadamente) a cada una de las etapas.

3) ¿Crees que estas etapas se han desarrollado por igual en todos los continentes? Razona la respuesta.

4) ¿En qué etapa se han producido los mayores daños sobre el medioambiente? ¿Puedes citar algunos de estos daños?

5) Piensa qué puede suceder en el futuro con el medioambiente y plantea alternativas para evitar los daños.

3. Concepto de:

- a. Biomasa
- b. Tasa de regeneración
- c. Recursos renovables, potencialmente renovables y no renovables

4. Comparación entre las sociedades industrializadas y subdesarrolladas en cuanto a distribución de recursos y consumo.

5. Conceptos de:

- a. Peligrosidad
- b. Vulnerabilidad
- c. Exposición

6. Interpreta los siguientes diagramas causales, redactando un texto breve que los describa.

- a. Densidad de población + → extracción de recursos + → impactos ambientales
- b. Emisión de CO<sub>2</sub> + → Efecto invernadero - → glaciares

7. Diseña un diagrama causal con las siguientes variables y cambia el orden de los datos según tu lógica: lluvia, pastos, agua, vacas y alimentación humana. Explica cómo repercuten cada una de las variables sobre la alimentación de las personas.

8. Escribe un bucle de realimentación con las siguientes variables: temperatura global, superficie cubierta de hielo, albedo. Indica de qué tipo de bucle se trata.

9. Los incendios forestales constituyen un grave problema ambiental en España. Cada verano desaparecen muchas hectáreas de bosque y dejan el suelo desprotegido y vulnerable a la erosión. Como consecuencia, se pierde el agua que el suelo retén y causa una sequía en la zona que la hace más susceptible a los incendios. Indica las seis variables del sistema tal como está explicado, diseña el diagrama causal correspondiente y explica el tipo de bucle que se forma y sus consecuencias.

10. Cuestiones del trabajo " Trabajo sobre el CC a partir del video No me importa el CC-"