

Tecnología 4 ESO Tema 3.Tecnología y ser humano Actividades

1. ¿Cuál es el periodo de la historia del ser humano en que se implantan la agricultura y la ganadería?

b)Neolítico

2. ¿Qué civilización utilizó la escritura cuneiforme?

b)sumerios.

3. ¿Qué pueblo utilizaba ya hacia el año 3000 a. C. la plomada, la escuadra y el nivel?

c)Egipcios.

4. ¿Para qué servía el tornillo de Arquímedes?

b)Para elevar agua de manera continua.

5. La groma era un instrumento de medida utilizado por:

c)Romanos.

6. En una corriente de agua de curso lento e irregular instalarías:

a)Una rueda hidráulica vertical de alimentación por corriente alta.

7. Las turbinas que funcionan aprovechando la velocidad del agua se denominan turbinas:

b) de reacción.

8. Son turbinas de acción las de tipo:

b) Pelton.

9. El rotor de Darrieus:

b)Es un rotor eólico de eje vertical.

10.Los alerones de un avión se emplean para maniobras de:

a) Giro.

11. ¿En qué dos periodos se dividen la prehistoria los historiadores? ¿Cómo se relacionan estos dos periodos con la tecnología?

El Paleolítico: los humanos tallan la piedra

el Neolítico: fabricación y pulimento de herramientas

12. ¿Para qué utilizaba el ser humano del Paleolítico el arco taladrador? ¿En qué consistía? ¿Cómo se empleaba?

Se utilizaba para hacer fuego.

Consistía en una varilla y un arco con una cuerda, que al hacer fricción con la madera, originaba el calor para iniciar el fuego.

Se empleaba desplazando el arco horizontalmente.

13. ¿Qué es lo que se conoce como Mesolítico?

Periodo de transición entre el paleolítico y el neolítico.

14. ¿Cómo defines el Neolítico?

Epoca del desarrollo de la agricultura y la ganadería y cerámica.

15. ¿Quiénes fueron los sumerios?

pueblo que habitó las tierras entre los ríos Tigris y Eufrates, grandes conocedores de la agricultura y el riego.

16. ¿Quiénes fueron los egipcios?

Civilización sobre el 3000ac.

Escritura: jeroglífico

Agricultura: expertos en riego

Herramientas: piedras y tallado

Muy desarrollados tecnológicamente y cultura

17. Explica qué es una turbina hidráulica y los diferentes tipos que existen.

Máquina que utiliza la energía de movimiento de un fluido que pasa a través de ella, generando un movimiento de rotación.

Hay tres tipos: de reacción (Pelton, Francis), Kaplan

18. Nombra tres dispositivos que no necesiten ser orientados de cara al viento para aprovechar la energía eólica.

Darrieus, Giromill, Savonius.

19. ¿Qué dispositivo térmico inventó Denis Papin? Describe su funcionamiento.

La máquina de émbolo.

Funcionamiento: con la válvula uno abierta y la dos cerrada, vapor del calentador llena el cilindro mientras que el pistón sube movido por el peso de la bomba. La entrada de vapor fuerza todo el aire hacia fuera por una válvula, previniendo que se llene el cilindro de aire.

20. Menciona cinco aplicaciones concretas de la energía del vapor de agua.

Turbina, olla a presión, cafetera express, máquina de vapor.