

INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ.

EVALUACION DE TECNOLOGIA E INFORMÁTICA

GRADO: TERCERO DE PRIMARIA.-PERIODO Nº 3. AÑO 2019.

MAESTRA: LIBIA INES ESCOBAR AGUIRRE.

LOGROS A EVALUAR:

| |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Identifica la diferencia entre herramienta y artefacto tecnológico |
| 2. Utiliza herramientas de información y comunicación para describir las características y el funcionamiento de algunos artefactos y productos tecnológicos. |
| 3. Identifica materiales caseros y partes de artefactos en desuso para construir objetos que me ayuden a satisfacer mis necesidades y a contribuir con la preservación del medio ambiente |

Lee el presente texto y responde algunas preguntas

“Las herramientas son artefactos tecnológicos que agilizan trabajos y mejoran la calidad de vida de las personas. Las herramientas de mano trabajan gracias a la fuerza de los músculos de que las utiliza, pero las herramientas modernas están impulsadas por otra fuente de energía, como la electricidad o el aire comprimido.

En las Fabricas se utilizan herramientas más grandes, llamadas máquinas.

las herramientas es un objeto elaborado a fin de facilitar la realización de una tarea mecánica que requiere de una aplicación correcta de energía.

Animales que elaboran y utilizan herramientas

Los seres humanos no son los únicos que usan herramientas. Hay otros primates, entre los que se destacan los chimpancés, que utilizan herramientas, sean piedras para cascar cocos o huevos, o palos para sacar insectos de sus nidos. También hay aves e insectos que usan objetos naturales para obtener con más facilidad o procesar sus alimentos.

Durante mucho tiempo se creyó que una de las principales diferencias entre la especie humana (por eso llamada a veces el homo faber) y las restantes especies animales era que sólo las personas podían inventar y fabricar herramientas. Esta creencia fue desmentida por los estudios hechos entre los años 2005 y 2009 por dos investigadores de la Universidad de Iowa, quienes descubrieron en Fongoli (Senegal) un grupo de chimpancés hembra que fabricaban lanzas para cazar pequeños monos.

Características de las herramientas

Las herramientas se diseñan y fabrican para cumplir uno o más propósitos específicos, por lo que son artefactos con una función técnica.

Muchas herramientas, pero no todas, son combinaciones de máquinas simples que proporcionan una ventaja mecánica. Por ejemplo, una pinza es una doble palanca cuyo punto de apoyo está en la articulación central, la potencia es aplicada por la mano y la resistencia por la pieza que es sujeta. Un martillo, en cambio, sustituye un puño o una piedra por un material más duro, el acero, donde se aprovecha la energía cinética que se le imprime para aplicar grandes fuerzas.

Las herramientas pueden ser manuales o mecánicas. Las manuales usan la fuerza muscular humana mientras que las mecánicas usan una fuente de energía externa, por ejemplo la energía eléctrica.

El término herramienta, en sentido estricto, se emplea para referirse a utensilios resistentes (hechos de hierro, como sugiere la etimología), útiles para realizar trabajos mecánicos que requieren la aplicación de una cierta fuerza física.”

Tomado de: <https://definicion.de/herramienta/>

1. “Las herramientas son artefactos tecnológicos que agilizan trabajos y mejoran

- A. La calidad de vida de las personas
- B. La calidad de vida de las personas y de los otros seres vivos
- C. La calidad de vida de las personas y los animales.
- D. La calidad de vida de las personas y las plantas

2. Las herramientas de mano trabajan gracias a la fuerza de los

- A. músculos de los brazos.
- B. músculos de que las utiliza
- C. músculos de las piernas.
- D. músculos del cerebro.

3. Las herramientas modernas están impulsadas por otra.....

- A. Fuente de electricidad.
- B. Fuente de calórica.
- C. Fuente de energía, como la electricidad o el aire comprimido.
- D. Fuente de luz.

4. En las Fábricas se utilizan herramientas más grandes, llamadas máquinas.

A. Máquinas.

B. Robots

C. Carros.

D. Camiones.

5. _____ es un objeto elaborado a fin de facilitar la realización de una tarea mecánica que requiere de una aplicación correcta de energía. AQUÍ FALTA UNA DE ESTAS PALABRAS CUAL ES.

A. Máquina.

B. Locomotora

C. Herramientas.

D. Gato hidráulico

6. Los seres humanos no son los únicos que usan herramientas. Hay otros primates, entre los que se destacan los

A. Dinosaurios.

B. Chimpancés.

C. Cocodrilos.

D. Conejos de laboratorio.

7. Las herramientas se diseñan y fabrican para cumplir uno o más propósitos específicos, por lo que son artefactos con.

A. dos funciones técnicas

B. una función técnica

C. con cinco funciones técnicas

D. una función técnica

8. Según el texto anterior de quien estaban hablando cuando: “fabricaban lanzas para cazar pequeños monos”.

- A. De una vaca
- B. De un caballo
- C. De un elefante
- D. Chimpancés hembra.

9. Sólo las personas podían inventar y fabricar herramientas. Esta afirmación es

- A. Cien por ciento falsa
- B. Cien por ciento verdadera.
- C. Cincuenta por ciento falsa.
- D. Cincuenta por ciento verdadera.

10. Los chimpancés, que utilizan herramientas como

- A. Piedras
- B. Palos
- C. Las letras A y B
- D. Ninguna de las anteriores

11. Muchas herramientas, pero no todas, son combinaciones de máquinas simples

- A. Cien por ciento falsa
- B. Cien por ciento verdadera.
- C. Cincuenta por ciento falsa.
- D. Cincuenta por ciento verdadera.

12. Un martillo, en cambio puede sustituir.... por un material más duro, el acero, donde se aprovecha la energía cinética que se le imprime para aplicar grandes fuerzas

- A. Un puño o una piedra
- B. Un puño o un algodón
- C. Una planta o una piedra
- D. Un puño o una hoja de papel

13. Las herramientas pueden ser

- A. Manuales o técnicas.
- B: Manuales o eléctricas.
- C. Manuales o mecánicas.
- D. Manuales o electromagnéticas.

14. El término herramienta, en sentido estricto, se emplea para referirse a utensilios resistentes _____ útiles para realizar trabajos mecánicos que requieren la aplicación de una cierta fuerza física.

- A. Hechos de hierro, como sugiere la etimología.
- B. Hechos de plata, como sugiere la etimología.
- C. Hechos de oro, como sugiere la etimología.
- D. Ninguna de las anteriores.

15. **QUE ES UN ARTEFACTO TECNOLÓGICO** Se entiende por **artefacto** cualquier obra manual realizada con un propósito o función técnica específica. Por lo cual, la palabra **artefacto** se refiere tanto a vasijas y esculturas como a vehículos, maquinaria industrial y otros objetos contruidos. Es sinónimo de aparato y de máquina.

- A. Es sinónimo de aparato, de máquina, e invento.
- B. Es sinónimo de aparato, de máquina y nave espacial.
- C. Es sinónimo de aparato y de máquina.
- D. Es sinónimo de aparato, de máquina y estudios atmosféricos.

16. Producto tecnológico: cámara digital. ¿Principios científicos que lo rigen? 1. Visor óptico: permiten al fotógrafo ver la imagen y disparar simultáneamente por dos lentes, una convergente (ocular) y otra divergente, o por un penta-prisma o penta-espejo y una lente convergente. 2. Obtención de una imagen real por medio de una combinación de lentes. 3. Captura de dicha imagen por medios químicos o electrónicos. De acuerdo al texto anterior la cámara fotográfica será: **TOMADO DE Tecnología 23 Nov 2013 - 9:01 PM. María Luna Mendoza.**

- A. Un producto tecnológico.
- B. Un producto de herramienta.
- C. Un producto de una máquina.
- D. Un producto mecánico

Los residuos tecnológicos están compuestos por materiales que pueden resultar tan valiosos como tóxicos. El oro, la plata y el paladio, por ejemplo, pueden reciclarse y reutilizarse en la elaboración de nuevos aparatos, pero materiales como el plomo, el arsénico, el mercurio, el cromo y el níquel generan graves impactos ambientales y efectos nocivos sobre la salud humana si no reciben un tratamiento posconsumo adecuado que les permita ser reciclados de manera sostenible.

17. según el texto anterior cuales son los mteriales que pueden reciclarse

- A. El oro, la plata y mercurio
- B. El oro, la plata y níquel
- C. El oro, la plata y el hierro.
- D. El oro, la plata y el paladio

18. ¿Qué tipo de materiales generan graves impactos ambientales?

- A. el plomo, el arsénico, el oro, el cromo y el níquel.
- B. el plomo, el arsénico, la plata, el cromo y el níquel.
- C. el plomo, el arsénico, el mercurio, el cromo y el níquel.
- D. el plomo, el arsénico, el hierro, el cromo y el níquel.

19. El reciclaje ayuda al hombre a tener un ambiente

- A. Comercial.
- B. Sostenible.
- C. Económico.
- D. Divertido.

20. Materiales como el plomo, el arsénico, el mercurio, el cromo y el níquel generan graves impactos ambientales y efectos nocivos sobre la salud humana.

- A. Generan pocos impactos ambientales y efectos nocivos sobre la salud humana.
- B. Generan leves impactos ambientales y efectos nocivos sobre la salud humana.
- C. No generan ningún impacto ambiental ni efectos nocivos sobre la salud humana.
- D. Generan graves impactos ambientales y efectos nocivos sobre la salud humana.

RESPUESTAS

- 1. A.

2. B.

3. C.

4. A.

5. C

6. B.

7. B.

8. D

9. A.

10. C.

11. B.

12. A.

13. C.

14. A

15. C

16. A.

17. D.

18. C.

19. B.

20. D.