Que es la energía…

**En todos los actos cotidianos se emplea algo de fuerza. Al levantarnos, peinarnos, caminar, correr, jugar, trabajar, etc. Siempre se necesita de fuerza para poder desenvolvernos con facilidad, según las exigencias del medio ambiente que nos rodee. La capacidad que posee una persona, o un objeto, para ejercer fuerza y realizar cualquier trabajo, se denomina: Energía . La energía es la capacidad de producir un trabajo en potencia o en acto. Por eso decimos que alguien tiene mucha energía cuando grandes actividades durante el día como: trabajar, estudiar o practicar deportes.**

**Para entender la importancia que hoy día tiene la energía,****basta con remontarnos un poco a la historia y hacer un breve recuento de las actividades del hombre y su evolución. En los primeros tiempos el hombre utilizaba únicamente sus fuerzas para alimentarse, divertirse y comunicarse con sus semejantes. Esto significa que utilizaba su propia energía física, en la caza, pesca, recolección de frutas silvestres, confección de sus rudimentarios vestidos y viviendas, etc.**

**Con el crecimiento de la población y el mayor desarrollo de la inteligencia humana, el hombre comienza a incrementar el rendimiento de su propia energía mediante el uso de utensilios y algunos instrumentos: la piedra labrada, para puntas de lanzas y flechas, arco para disparar con mas energía sus flechas, martillos para golpear con mas fuerza, etc.**

**Posteriormente el hombre descubre que puede recurrir a otras fuentes de energía distintas a la de su propio esfuerzo físico: como la energía de los otros animales utilizada para arar, el tiro de cargas y el transporte del propio hombre.**

**Con el correr de los siglos, todo el progreso del hombre se ha sustentado sobre estos dos pilares:**

* **La invención de instrumentos para multiplicar el rendimiento del trabajo: herramientas y máquinas.**
* **El descubrimiento de nuevas fuentes y formas de energía para sumarlas a la suya limitada y poder mover con ellas sus cada vez mas complicadas máquinas.**

**Para darse cuenta de la importancia que tiene la energía en la vida del hombre moderno, bastaría con imaginar lo que ocurriría en una de nuestras modernas ciudades si de pronto desaparecieran todas las formas y fuentes de energía que el hombre ha venido descubriendo y desarrollando. Veámoslo:**

* **La ciudad se quedaría a oscuras por falta de electricidad y en las casas prácticamente todo dejará de funcionar: lavadora, televisor, nevera, radio, plancha, ventiladores, aire acondicionado, etc.**
* **¿ Nos alumbraríamos con velas, o cocinaríamos con gas?. No, porque el fuego y el gas son también energía y si desaparece la energía sólo nos quedarían nuestras fuerzas y nada mas.**
* **Nada podría funcionar si nos quedamos sin gas, petróleo, carbón, electricidad. No funcionarían los carros, camiones, barcos**Si desapareciera la energía, prácticamente desaparecería la civilización y gran **parte de la humanidad.**

Tipos de energía

1. **Energía eléctrica**
2. **Energía lumínica**
3. **Energía mecánica**
4. **Energía térmica**
5. **Energía eólica**
6. **Energía solar**
7. **Energía nuclear**
8. **Energía cinética**
9. **Energía potencial**
10. **Energía química**
11. **Energía hidráulica**
12. **Energía sonora**
13. **Energía radiante**
14. **Energía fotovoltaica**
15. **Energía de reacción**
16. **Energía iónica**
17. **Energía geotérmica**
18. **Energía mareomotriz**
19. **Energía electromagnética**
20. **Energía metabólica**
21. **Energía hidroeléctrica**
22. **Energía magnética**
23. **Energía calorífica**