



**INSTITUCION EDUCATIVA
COLEGIO FE Y ALEGRIA
MUNICIPIO LOS PATIOS**

GUIA DE TRABAJO No. 1

Nombre: _____

Código: _____ Grado: _____

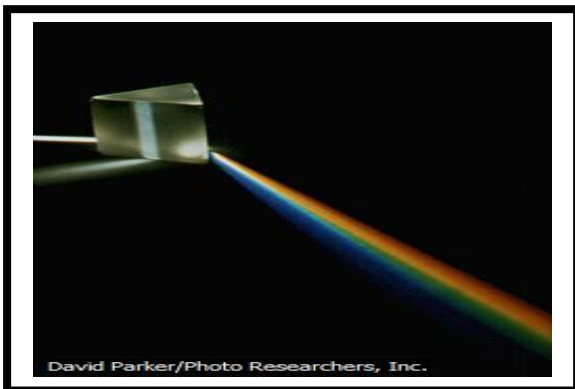
Tema: **La Ciencia y el Mundo Físico**

Desempeño: **Valoro la importancia de la física en el desarrollo de la ciencia.**

Instrucciones: **Leo mentalmente la guía de trabajo, pienso y analizo el contenido dado.**

CONCEPTOS BASICOS

Es posible que, con motivo de haber conocido algún descubrimiento científico importante de los que habitualmente informa los medios de comunicación, te hayas preguntado cómo trabajan los hombres y las mujeres que realizan tales descubrimientos y que métodos siguen hasta llegar a obtener unos resultados que, además de ser aceptados y reconocidos por el resto de los científicos del mundo, se convierten en el punto de partida de aplicaciones importantes para la humanidad.



El Trabajo Científico:

- Es un Trabajo Planificado
- Intenta Buscar Soluciones
- Parte de Conocimientos Existente
- Es Cualitativo y Cuantitativo
- Llega a resultados
- Es un Trabajo en Equipo

En toda cultura o civilización, el hombre se ha preocupado por encontrar explicaciones acerca

de los hechos que ocurren en el mundo que lo rodea. Esas explicaciones y sus consecuencias en la vida práctica de la sociedad, han ido cambiando a través del desarrollo de las culturas o civilizaciones mismas.



La Ciencia hace parte del progreso social de la humanidad y su método se emplea en cualquier área de la investigación, por tanto la Ciencia se encuentra en continuo desarrollo.



En la actualidad, los grandes descubrimientos científicos del presente, del pasado y muchos de los que se supone que se logran en el futuro, pueden contemplarse en los museos de Ciencia.

Todas las teorías científicas tienen carácter provisional y pueden modificarse cuando se encuentran otras que describen de una forma más completa el fenómeno o fenómenos que intentan explicar.

CLASES DE CIENCIAS

LA FISICA: Ciencia que estudia las propiedades de la materia y las leyes que tiende a modificar su estado de movimiento.

LA QUIMICA: Ciencia que estudia la naturaleza y las propiedades de los cuerpos simples, la acción molecular y las combinaciones debidas a dichas acciones.

LA BIOLOGIA: Ciencia que estudia las leyes de la vida.

LA ASTRONOMIA: Ciencia que trata de la posición, movimiento y constitución de los cuerpos celestes.

LA GEOLOGIA: Ciencia que tiene por objeto el estudio de la materia que compone el globo terrestre, su naturaleza, su situación y las causas que han determinado.

LA INGENIERIA: Aplicaciones de las ciencias físico – matemático a la invención, perfeccionamiento y utilización de la técnica industrial.

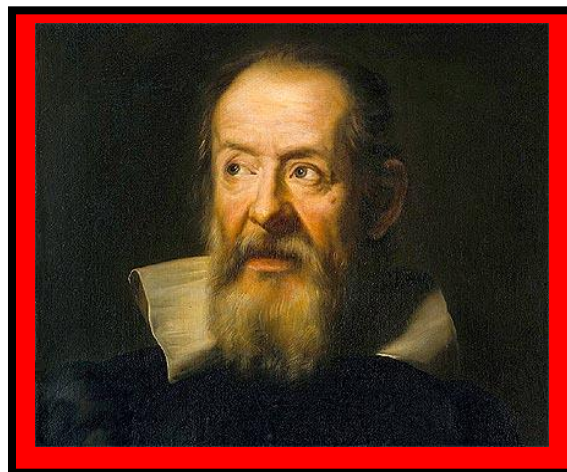


Una de las características más importante de la ciencia, es que sus conclusiones deben estar de acuerdo con la experiencia, lo que plantea la necesidad de modificar la ley cuando se ha comprobado que no es totalmente valida. Esto es, la ciencia no está acabada, ni ha culminado su desarrollo, la ciencia se encuentra en continuo renacer.



CELEBRES CIENTIFICOS

- | | |
|-------------------|-------------------|
| Arquímedes | (287 – 212 A.C) |
| Leonardo Da Vinci | (1452 – 1519) |
| Nicolás Copérnico | (1473 – 1543) |
| Galileo Galilei | (1564 – 1642) |
| Johannes Kepler | (1571 – 1630) |
| René Descartes | (1596 – 1703) |
| Otto Von Guericke | (1602 – 1686) |
| Robert Hooke | (1635 – 1703) |
| Isaac Newton | (1642 – 1727) |
| Benjamín Thompson | (1753 – 1814) |
| Albert Einstein | (1879 – 1955) |



-Consultar sobre la Biografía del Científico Galileo Galilei, resaltando sus inventos para la próxima clase.

Lema.

"Educar con amor y creciendo en Sabiduría"
