

Búsqueda de información. Actividad 3

Estándares: 2.1 *Relaciona la investigación científica con las aplicaciones tecnológicas de la vida cotidiana*
 6.2 *Participa, valora, gestiona y respeta el trabajo individual y en equipo*

Procedimiento, los estudiantes van a realizar una investigación y luego a realizar una exposición oral y cartulina sobre distintos temas del pasado y la actualidad de las ciencias. Estos temas serán:

- Ramas de la ciencia y sus principales científicos
- Libros fundamentales de la historia de las ciencias y sus autores
- Principales aplicaciones para móvil de ciencias
- Principales series / documentales sobre ciencias
- Mujeres en la ciencia
- Principales películas sobre ciencia.

Realización de un informe visual en power point

Los datos obtenidos se expondrán en una presentación en la clase que deberá tener:

- Título, información obtenida, fotos e imágenes, nombre de los participantes del grupo
- Se premiara el diseño y la originalidad

El trabajo de información será expuesto de forma oral por TODOS los integrantes del grupo, se valorara:

- No leer los datos, aunque se podrá tener un papel de ayuda
- Hablar con el volumen y la claridad adecuado
- Mirar al resto de la clase a los ojos mientras se expone.

Valoración: (Check list)

Investigación	Presentacion	Exposición oral	
Participa todo el grupo	Título	Exposición fluida	
La información es precisa	Fotografías e imágenes	Hablan todos	
Completan todo el cuadro	Nombre participantes	Miran mientras exponen	
La aportación extra es buena	Diseño		
	Originalidad		
		Total	12



GRUPO 1. Los científicos y sus aportaciones

	Científicos	Principales aportaciones	Fuente
El trabajo científico y su influencia en la sociedad.			
Nuestro lugar en el Universo. El origen del Universo.			
La formación de la Tierra y su evolución.			

El origen de la vida y la evolución de las especies. El origen del ser humano			
La salud y la enfermedad. Vacunas y antibióticos.			
La revolución genética.. El genoma humano y la clonación.			
La informática y los ordenadores			

Nuevos materiales. Los polímeros y la nanotecnología.			
La gestión de nuestros residuos			

GRUPO 2. Libros para la historia

Titulo	Autor	Siglo	Contenido / Importancia para el desarrollo científico y social	fuentes
De humani corporis fabrica				
De revolutionibus orbium coelestium				
De Magnete				
Discursos y demostraciones matemáticas en torno a las dos nuevas ciencias				
Diálogos sobre los dos grandes sistemas del mundo: ptolemaico y copernicano				
Principios matemáticos de filosofía natural				

Tratado elemental de química				
New system of chemical philosophy				
El origen de las especies por medio de la selección natural				
		S. XX		
		S. XX		
		S. XX		

GRUPO 3. Principales app de móvil para ciencia.

Nombre	Sistema operativo	Precio	Descripción	Fuente
Element 4d				
Anatomy 4d				
TED				
Star walk				
ISS Live				
Chem drops				
GoReact				
What is geometry				

GRUPO 4 Las mujeres en la ciencia..

Nombre	Rama de la ciencia	Principal aportación	Fuente
Lisa Meitner			
Jane Goodall			
Jocelyn Bell			
Marie Curie			
Rosalind Franklin			
Hipatia de Alejandría			

GRUPO 5. Principales series / documentales sobre ciencia

Nombre	Tipo de material audiovisual	Descripción	Fuente
Cosmos			
Erase una vez los inventores			
Origins			
Universo mecánico			
Cazadores de mitos			
Bill Nye the science guy			
Planet earth			

	Documental		
	Documental		
	Documental		

GRUPO 6. Principales películas sobre ciencia

Nombre	Rama de la ciencia	Descripción	Fuente
Interstellar			
The Imitation Game			
Apollo XIII			
A beautiful mind			
El hombre que conocía el infinito			
Hidden figures			
La Red Social			