SECRETARIA DE EDUCACIÓN

SUBSECRETARÍA DE EDUCACIÓN BÁSICA

DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN BÁSICA

DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIAS TÉCNICAS

ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICAS No. 17 y No. 33

PROYECTO PHET EN CAMPECHE

Ing. Andrés Gualberto Palomo Cuevas, Lic. Brisa Ximena Aguilar Castillejos.

elpalomo18@gmail.com y quepry@gmail.com

|  |  |
| --- | --- |
| **CAMPO FORMATIVO** | **Cambio e interacciones en fenómenos y procesos físicos.** |
| **BLOQUE 4** | **MANIFESTACIONES DE LA ESTRUCTURA INTERNA DE LA MATERIA** |
| **Proceso histórico del desarrollo del modelo atómico: aportaciones de Thomson, Rutherford y Bohr; alcances y limitaciones de los modelos.** | |

NOMBRE DEL ALUMNO: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_GRADO:\_\_\_\_\_\_\_GRUPO:\_\_\_\_\_\_

PROPOSITOS:

• Relaciona la búsqueda de mejores explicaciones y el avance de la ciencia, a partir del desarrollo histórico del modelo atómico

DIAGNOSTICO

|  |  |
| --- | --- |
| ¿Qué se acerca del tema? | ¿Qué quiero aprender? |
|  |  |

Menciona 3 partículas que recuerdes forman de la estructura de la materia:

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Usa el simulador Phet “Modelos de un átomo de hidrogeno” en tu computadora y responde lo que se te pida:

1. Seleccionar el segundo apartado llamado predicción
2. Selecciona cada uno de los modelos atómicos que se indican en el simulador, revisa, observa y analiza lo que sucede en cada uno
3. Relaciona según tus ideas previas a esta actividad a que personaje corresponde cada modelo, regístralo en la siguiente tabla:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Teoría | Científico al que pertenece | Explica que sucede en el simulador |
| Bola de billar |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

CONCLUSION

1. Explica brevemente a manera de conclusión… ¿por qué a lo largo de la historia ha sido tan importante el tema de la estructura interna de la materia?
2. ¿Cuál de los modelos que viste es el que se utiliza hoy en día?