



Colegio Benjamín Vicuña Mackenna
Constanza # 01650, Rancagua
F: (72) 2266214
nororientec@comun.cl

“Doña primavera de aliento fecundo, se ríe de todas las penas del mundo”

Gabriela Mistral

8°A



Semanas 29 – 30 – 31
02 al 20 de noviembre



CIENCIAS NATURALES	
Objetivo priorizado	Indicadores de evaluación
OA N° 12: Investigar y analizar cómo ha evolucionado el conocimiento de la constitución de la materia, considerando los aportes y las evidencias de: - La teoría atómica de Dalton. - Los modelos atómicos desarrollados por Thomson, Rutherford y Bohr, entre otros.	Describen la teoría de Dalton mediante sus postulados y evidencia previa sobre la materia. Identifican el modelo de Thomson como producto de la evolución del concepto átomo con su hipótesis, experimentos y postulados. Relacionan las debilidades del modelo de Thomson con el surgimiento del modelo de Rutherford y sus implicancias. Argumentan los postulados y fenómenos de los modelos de Rutherford y Bohr con evidencia teórica y experimental de sus aportes.
Objetivo de aprendizaje	Contenidos
Explicar la importancia y características del átomo y las diferentes teorías realizadas por científicos a través de actividades relacionadas con la primavera, manifestando pensamiento crítico y argumentar en base a evidencias válidas y confiables.	<ul style="list-style-type: none">• Constitución atómica• Teoría atómica de Dalton.• Modelos atómicos desarrollados por Thomson, Rutherford y Bohr, entre otros.

Actividad 1:

“El famoso desierto florido es algo totalmente inusual para el Desierto de Atacama; el paisaje árido se transforma en un espectáculo único y de sorprendente colorido. Inicialmente con un manto de color verde desde el mes de julio y agosto para alcanzar toda su gama multicolor en el mes de septiembre, donde flores, insectos y otros animales tapizarán grandes extensiones de la Región”.

Bienvenidos a la asignatura de Ciencias Naturales en la cual aprenderemos sobre los átomos, su composición e importancia en un fenómeno tan único como el desierto florido durante primavera. Te invito a desarrollar las siguientes actividades para lograrlo:





Instrucciones

1.- Desarrolla las actividades propuestas en tu cuaderno de Ciencias Naturales.

2.- Escribe el objetivo de la clase y la fecha en tu cuaderno.

3.- Observa el siguiente video sobre los átomos https://www.youtube.com/watch?v=D0V-N3TrAkY&ab_channel=Aula365%E2%80%93LosCreadores

4.- Lee la información sobre el átomo o investiga información en internet.

5. Responde las siguientes preguntas en tu cuaderno:

- a) ¿Cómo están formados los átomos? Explica
- b) ¿Cuál es la importancia de los neutrones, protones y electrones?
- c) ¿Cuál es la relación entre los átomos y la tabla periódica?
- d) ¿Cómo explicarías el número atómico?
- e) Según tu opinión ¿están presentes los átomos en la formación de las flores del Desierto florido que ocurre en primavera?
- f) ¿Por qué es importante aprender sobre los átomos?

6.- Envía una fotografía de tu trabajo finalizado a tu profesor jefe o a la profesora Victoria Correa al correo victoria.correa@colegio-vicunamackenna.cl



¡DESAFÍO!

Crea un poema sobre la primavera, expresando los sentimientos que te inspira.

Envía una fotografía a tu profesor jefe de poema creado: Ejemplo:



¡Será compartida en Instagram!

Así todos podrán observar tu hermoso trabajo

¡Anímate!