JIM Central

Química

Prof. Daniela Calderón.

Curso: 1° Medio

 **TRABAJO DE INVESTIGACIÓN**

**“REACCIONES QUÍMICAS DE LA VIDA COTIDIANA”**

Este trabajo de investigación tiene como objetivo conocer, comprender y aplicar los conceptos de Química en situaciones de la vida cotidiana. Se evaluará la capacidad de síntesis, creatividad y argumentación de los alumnos.

Las instrucciones generales del trabajo de investigación son:

* Debe ser realizado de manera INDIVIDUAL
* Se debe **respetar las reglas ortográficas y formatos** establecidos en el presente trabajo. SE DESCONTARÁ UNA DÉCIMA POR CADA FALTA ORTOGRÁFICA.
* Ser legible y ordenado.
* Debe ser creativo (no realizar un power point en blanco y negro)
* **PRESENTACIÓN: Power Point**
* **Fecha límite de entrega: 24 de Abril**

Formato de trabajo: Mínimo el trabajo debe contener los siguientes elementos.

1. **PORTADA** (Debe incluir el título de la investigación, nombre del alumno, curso, asignatura, fecha, ciudad y logo del establecimiento)
2. **ÍNDICE** (Colocar los tópicos a tratar y el número de diapositiva correspondiente)
3. **INTRODUCCIÓN** (Debe contextualizar el tema, analizar la importancia de su análisis químico, incluir los objetivos de este trabajo)
4. **INVESTIGACIÓN** (Explicación en pocas palabras del proceso, se debe ayudar con imágenes, gráficos y/o tablas, de manera que se pueda entender sin problemas en qué consiste la reacción química investigada)
5. **ECUACIONES INVOLUCRADAS** (en este punto deben representar mediante la o las ecuaciones químicas el proceso investigado, mencionar quienes son las especies reactantes y los productos que se obtienen, además debe incluir si es necesaria alguna condición especial la reacción como el calor, luz, temperaturas específicas, catalizadores, etc)
6. **APLICACIONES DE LA REACCIÓN** (Realizar un listado de aplicaciones de la reacción, acompañado de imágenes)
7. **IMPACTO AMBIENTAL** (Toda reacción química tiene un impacto en el ambiente o en los seres humanos, puntualizar aquellos efectos a modo de listado breve)
8. **CONCLUSIONES** (El alumno debe generar 3 conclusiones diferentes, específicas o generales sobre la investigación realizada)

**TEMAS A ELEGIR:** Escoger uno de los siguientes temas para desarrollar la investigación.

1. **FOTOSÍNTESIS**
2. **RESPIRACIÓN CELULAR**
3. **CORROSIÓN DE METALES**
4. **PUTREFACCIÓN DE LA MATERIA ORGÁNICA**
5. **COMBUSTIÓN**
6. **DIGESTIÓN**
7. **BATERÍAS**
8. **LLUVIA ÁCIDA**

**Tabla de puntaje:**

|  |  |
| --- | --- |
| **SECCIÓN** | **PUNTAJE** |
| **PORTADA** | **2** |
| **ÍNIDCE** | **2** |
| **INTRODUCCIÓN** | **3** |
| **INVESTIGACIÓN** | **6** |
| **ECUACIONES QUÍMICAS** | **4** |
| **APLICACIONES** | **3** |
| **IMPACTO AMBIENTAL** | **4** |
| **CONCLUSIONES** | **3** |
| **Puntaje total** | **27** |