****

**PROYECTOS ECOLÓGICOS PARA LA FERIA CIENTÍFICA**

La feria científica 2019 se realizará en la semana del 14 a 17 de octubre y consistirá en la realización de un proyecto científico- ecológico que se desarrollará en forma grupal y con las siguientes temáticas por curso.

- Huertos Ecológicas y sistemas de riego. 1 Medio

Video de ejemplo

<https://www.youtube.com/watch?v=GxVujAVm3nQ>

- Fabricación de composteras y abonos orgánicos. 2 Medio

Video de ejemplo

<https://www.youtube.com/watch?v=3LjGAPqRID8>

- Construcciones con ecoladrillos. 3 y 4 Medio

Video de ejemplo

<https://www.youtube.com/watch?v=SFmnb9P7dJU>

- reciclaje de papel y plástico 8 básico.

Video de ejemplo

<https://www.youtube.com/watch?v=3gJi5i5XDG4>

<https://www.youtube.com/watch?v=WeITOqjGRuI>

Video de ejemplo hilo de plástico.

<https://www.youtube.com/watch?v=XPllM-JSFUQ>

<https://www.youtube.com/watch?v=1Mv28g-hbT4>

- Reutilización de botellas plásticas. 7 básico.

<https://www.youtube.com/watch?v=GlGycs7YJO8>

**Es importante destacar que los estudiantes, no necesariamente deben seguir, lo que dice el video al pie de la letra, ya que en su investigación encontraran más ideas de su temática a realizar.**

**FASES DEL PROYECTO**

En la primera fase el profesor de ciencias dará una introducción de cada temática a los cursos para así entregarles las indicaciones del trabajo a realizar. Posteriormente los estudiantes deberán formar grupos de trabajo y realizar un informe básico inicial, que deberá tener el nombre del proyecto, los integrantes, los materiales a utilizar y el procedimiento a seguir. Este deberá ser entregado a más tardar la **primera semana de mayo** a los profesores de ciencias, tecnología o artes de su respectivo nivel, para dar el visto bueno al proyecto y así el estudiante pueda continuar o bien reformular su proyecto.

La segunda fase del trabajo consistirá en pedir registros fotográficos 1 vez por mes, antes de la realización de la feria científica, con el fin de ver los avances de los grupos (**Mayo-Junio-Julio-Agosto-Septiembre- Octubre**). También podrán realizar avances en las clases de Tecnología o Artes en los proyectos que requieran de destrezas manuales.

La tercera fase consistirá en presentar el proyecto con la gigantografía y un informe final que deberá contener lo siguiente.

|  |  |
| --- | --- |
| Contenido | Descripción |
| Portada (1 página) | Con el nombre del proyecto, los integrantes y el logo del colegio.  |
| Índice (1 página) |  Enumerar los temas a tratar. |
| Introducción (1 página) | Resumen que da una idea sobre el contenido a tratar.  |
| Materiales (1 página) | Enumerar los materiales a utilizar, con las respectivas imágenes de cada uno. |
| Objetivos ( media página) | Indicar los resultados deseados del proyecto. |
| Procedimiento (1 o más páginas) | Escribe los pasos del proyecto.  |
| Registos fotográficos (1 página) | Deberá tenerlas las fotos pegadas de los avances realizados, durante los meses de trabajo ( es importante que los estudiantes salgan en las fotos trabajando en su proyecto)  |
| Justificación del proyecto (2 página o más páginas) | Explica los fundamentos científicos y la importancia del por qué es importante realizar su proyecto.  |
| Conclusión  | La enseñanza que dejo la investigación o reflexiones del trabajo realizado.  |
| Bibliografía | Página de referencia que liste todas tus fuentes, ya sean libros, periódicos, entrevistas o sitios de Internet. |

Las notas del proyecto de enseñanza media corresponderán a: Biología, Química y Artes.

Las notas del proyecto de enseñanza básica corresponderán a: Artes, Tecnología y Ciencia