

COMO HACER UNA INVESTIGACION

¿Cómo hacer un proyecto de ciencias para el colegio?

En nuestro entorno hay muchos temas para investigar, realizando una **propuesta basada en un problema que requiera una investigación y un trabajo experimental.**

Una investigación puede requerir los siguientes pasos:

1. Elegir un tema. En la medida de lo posible escojan un tema que les interese. Para facilitar su implicación, es una buena idea plantear el problema a investigar en forma de pregunta. Por ejemplo: ¿cómo podemos evitar que se estropeen los alimentos?

2. Redactar las primeras hipótesis. Siguiendo con el proyecto sobre los alimentos, no estaría mal dar una vuelta por la cocina y por un supermercado para ver cómo se presenta la comida. Es recomendable redactar las hipótesis usando un lenguaje sencillo, que sea fácil de comprender para los alumnos. Por ejemplo: **los alimentos se conservan más tiempo si se guardan en el frigorífico o en una lata.**

Aquí se especifican las Variables:

Variable Independiente: Es la causa en el problema de investigación

Variable Dependiente: Es la consecuencia o efectos en el problema de investigación

Variables Intervinientes: Otros aspectos que pueden hacer variar a la variable dependiente.

3. Buscar información sobre el tema. Si buscan información en Internet es imprescindible la ayuda y supervisión de los adultos para evitar que se pierdan entre tanta información.

4. Estudiar la información recogida y analizar nuestras primeras hipótesis. Es hora de revisar lo que redactamos en el punto 2 y comparar lo propuesto en un primer momento con la información que hemos encontrado.

5. Realizar un trabajo experimental que permita confirmar o refutar las hipótesis. Es importante anotar todo lo relacionado con el experimento y documentarlo con fotos o vídeos. Evidentemente la edad de los estudiantes limitará el tipo de sustancias que se pueden usar en el trabajo experimental, pero igualmente hay muchas opciones para cada tramo educativo.

6. Analizar los resultados del experimento y elaborar las conclusiones. Aunque este paso lo hagan asesorados por un adulto, lo ideal es que los estudiantes saquen sus propias conclusiones a raíz de lo que han estado trabajado hasta el momento.

7. Preparar la presentación del proyecto. Podrá hacerse en diferentes formatos: póster, mural con fotos, dossier, vídeo, PowerPoint, Prezi... Lo ideal es que durante su elaboración se potencie el trabajo en equipo, la disciplina, el respeto y la empatía con el resto de miembros que puedan conformar el grupo.

Ánimo, ¡seguro que tenemos un futuro científico en el aula!