

A maleta científica

Curso 2021-22



Obxectivo

Construir unha maleta científica que conteña os elementos necesarios para a realización de diferentes experimentos e as súas correspondentes fichas descritivas, como un instrumento para a introdución, o aprendizaxe e a ensinanza de cultura científica.

Procedemento

Os pasos seguidos na construción da maleta científica foron:

1. Buscamos información nos libros suxeridos, web e profesorado de ciencias para seleccionar pequenos experimentos que incluír na maleta da ciencia.
2. Elaboramos o listado de materiais necesarios para o experimento seleccionado.
3. Redactamos a ficha descritiva do experimento que incluía o obxectivo, materiais, metodoloxía e preguntas para a análise de resultados e conclusión.
4. Realizamos o experimento.
5. Propuxemos un deseño para a maleta na que se incluírán todos os recursos necesarios para os experimentos.

Algúns recursos empregados:

- Trucos, juegos y experimentos. Ontario Science Centre.
- Experimentos sencillos de botánica y zoología. Hans Jürgen Press
- Ciencia Asombrosa. Rob Beattie e Sam Peet.

- A ciencia día a día. REspostas rápidas para preguntas enxeñosas.
- La maleta de la ciencia. Enric Ramiro Roca.

Resultados e conclusións

Estes son algúns dos experimentos e xogos de ciencia realizados (*ver enlaces*):

1. [Simulando os cruzamentos de Mendel.](#)
2. [Que globo correrá máis?](#)
3. [Producción artificial de CO₂ e influencia na temperatura.](#)
4. [Como obter electricidade dos cítricos?](#)
5. [Visualizando cálculos de volumes.](#)