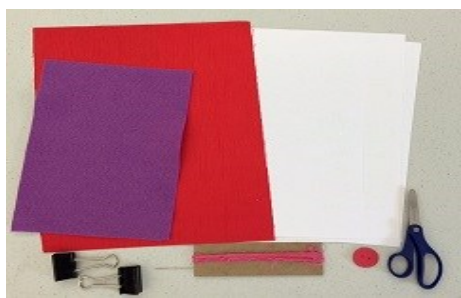


1. Cose un Diario Científico

¡Cose tu propio diario científico para registrar tus experimentos!

MATERIALES



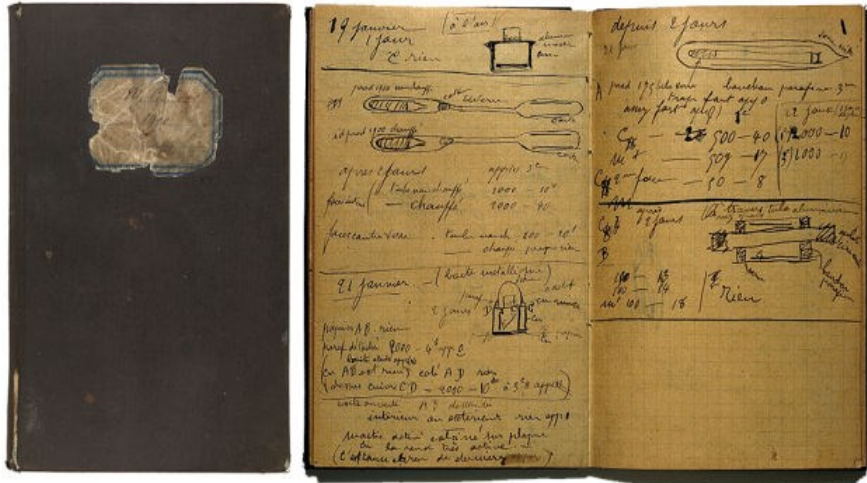
- ❖ Cartulina
- ❖ Papel para Impresora (5 Hojas)
- ❖ Aguja Lanera
- ❖ Hilo
- ❖ Estambre
- ❖ Martillo
- ❖ Clavo
- ❖ Pedazos de Espuma
- ❖ Botones
- ❖ Broches de Aprietapapeles (2)
- ❖ Hojas de Fieltro
- ❖ Tijeras

¡Haz el experimento!

1. Para comenzar, necesitarás cinco hojas de papel para impresora y 2 hojas de cartulina. Los papeles son las páginas de tu diario y la cartulina es la cubierta delantera y trasera.
2. Alinea tu cartulina y papel de impresora. Sostenlos con un broche de aprietapapeles en medio de la parte de arriba y en medio de la parte de abajo.
3. Necesitarás un martillo, un clavo, y un pedazo de espuma para la siguiente parte. Coloca la orilla de tu diario en el pedazo de espuma. En la parte superior de tu diario, cuidadosamente martilla un clavo a través de todas las páginas del diario. Sigue haciendo hoyos que no sean demasiado lejos un del otro, toda la longitud de la orilla del diario.
4. Selecciona una aguja y una madeja de hilo o una longitud de estambre. Si sabes hilar una aguja y coser, comienza a coser junto a tu diario. Si no, pide a un adulto que te enseñe los básicos.
5. Una vez que hayas cosido tu diario, puedes seleccionar un poco de fieltro y botones, y decora la cubierta delantera y trasera. Puedes usar el martillo, clavos, y espuma si quieres crear diseños en tus cubiertas que puedes bordar con estambre o hilo. Por favor deja las páginas interiores libres de decoración.
6. ¡Diviértete y sé creativo!

SABÍAS QUE...

Los diarios científicos han sido usados por cientos de años. Algunos de los grandes diarios mantenidos fueron escritos por Leonardo DaVinci, Galileo Galilei, Sir Isaac Newton, Marie Curie, Nikola Tesla y Albert Einstein. Los diarios científicos son primariamente usados para registrar notas, ideas, y diagramas, pero también pueden ser usados para organizar y conectar observaciones hechas durante el día. Mirando atrás en estas observaciones, los científicos pueden conectar las cosas nuevas que están tratando de entender con sus vidas diarias. Eso muy frecuentemente lleva a GRANDES descubrimientos.



(Optional) For Young Scientists aged 4-6 years old.

Students should take creative control of the design of their journal. Allow them to be as creative as they want in choosing colors, fabric size, cutting felt shapes, etc. Explain that fabric comes from cotton a plant, and paper comes from trees! Students can try using the needle and thread, but if they are having trouble, glue can be used to hold it together. Also if you have older kids in the group they can assist younger students when they finish their journals.

Tell students they will record their thoughts and observations in their journals like real scientists do.

RETO

1. ¿Puedes hacer un patrón diferente con tu aguja e hilo?
2. ¿Qué se registra en los diarios científicos?
3. ¡Llena tu diario científico con tantas observaciones como puedes durante el año!

Retó STEAM: Cuando terminas de coser tu diario, cuenta los rizados usados para crear tu diario. Mide cada rizo con una regla. ¿Cuál es la longitud total estimada del hilo que usaste?