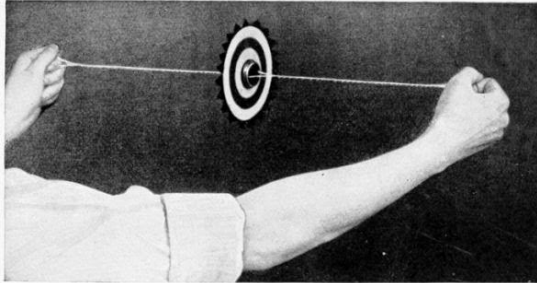


Whirligigs!

What you need:

- Cardboard
- Glue
- Scissors
- String
- Sharpened pencil
- Whirligig templates

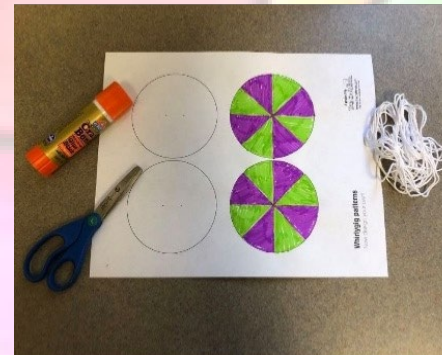


What you will do:

1. Cut out the disks provided.
2. Glue the 4-H Clover piece onto a piece of cardboard.
3. Carefully cut around the shape with scissors, then glue the CSU Rams logo onto the reverse side of the cardboard disk.
4. Use the tip of the pencil to poke two small holes in the whirligig where indicated by the dots on the 4-H Clover.
5. Use the tip of the pencil to carefully push the ends of the string through the holes. Tie the loose ends of the string together, creating a loop.
6. Hold the loop in both hands, with the disk hanging in the center.
7. Flip the disc in a circular motion, causing the string to twist around itself.
8. Gently pull the ends of the loop to make the string untwist.
9. Bring your hands in slightly, allowing the spinning motion of the disk to wrap the string in the opposite direction.
10. Repeat until the disk is spinning rapidly back and forth. It may take some practice to keep the disk spinning.

What are whirligigs and where do they come from?

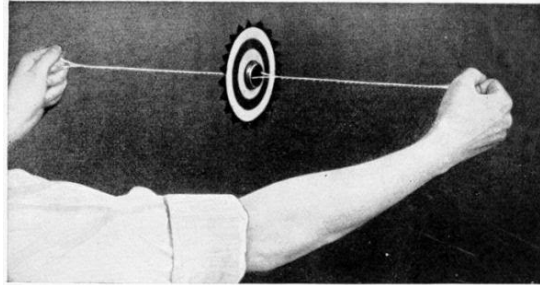
- Whirligigs are a type of spinning toys that date back to over 500 BC. Archeologists have even discovered ancient spinners made from carved bone.
- In remote parts of the world doctors are using hand powered spinners as centrifuges to help separate blood samples, making it easier to diagnose diseases and save lives.
- These toys are the fastest moving human powered object and can reach speeds of 170,000 revolutions per minute.



¡Runrún!

Lo que necesitas:

- cartón
- cola
- tijeras
- cuerda
- Lápiz afilado
- Plantillas de Whirligig



Qué harás:

1. Corte los discos proporcionados.
2. Pegue la pieza de trébol 4-H en un pedazo de cartón.
3. Corte cuidadosamente alrededor de la forma con tijeras, luego pegue el logotipo de CSU Rams en el reverso del disco de cartón.
4. Utilice la punta del lápiz para meter dos pequeños agujeros en el whirligig donde se indica por los puntos en el trébol 4-H.
5. Utilice la punta del lápiz para empujar cuidadosamente los extremos de la cuerda a través de los agujeros. Ate los extremos perdedores de la cadena juntos, creando un bucle.
6. Sostenga el bucle en ambas manos, con el disco colgando en el centro.
7. Voltee el disco en un movimiento circular, haciendo que la cuerda se tuerza alrededor de sí misma.
8. Tire suavemente de los extremos del bucle para que la cuerda se desenrosque.
9. Traiga sus manos ligeramente, permitiendo que el movimiento de giro del disco envuelva la cuerda en la dirección opuesta.

10. Repita hasta que el disco gire rápidamente hacia adelante y hacia atrás. Puede tomar un poco de práctica para mantener el disco girando.

¿Qué son los whirligigs y de dónde vienen?

- Los whirligigs son un tipo de juguetes giratorios que se remontan a más del año 500 aC. Los arqueólogos incluso han descubierto antiguas hilanderas hechas de hueso tallado.
- En partes remotas del mundo, los médicos están utilizando hilanderas accionadas a mano como centrifugadoras para ayudar a separar las muestras de sangre, lo que facilita el diagnóstico de enfermedades y salvar vidas.
- Estos juguetes son el objeto impulsado por humanos de más rápido movimiento y pueden alcanzar velocidades de 170.000 revoluciones por minuto.

