**Juntar el Estación del Tiempo**

**Objetivo General:** Diseñar y construir equipaje para una estación del tiempo y recoger datos del tiempo para una semana.

**Objetivos Específicos:**

* construir un calibrador de la lluvia
* usar un termómetro
* construir una veleta
* recordar datos
* juntar un estación del tiempo

**Tiempo Anticipado:** 1 hora

**Recursos necesarios:** 4-H 346, copias de las páginas 8-9, la hoja adjuntada, y los siguientes materiales.

|  |
| --- |
| **Rain Gauge** |
| * una lata
* una sierra para metales
* una lima
* pintura y materiales
* madera
* una regla pequeña
 |
| **Termómetro** |
| * compra un termómetro (sin mercurio)
 |
| **La Veleta** |
| * madera (3 pies)
* madera (1.5 pies) con un corte en cada extremo
* pedazo de estaño o una lata
* algo para cortar el estaño
* una taladradora y una broca
* unos clavos (ambos grandes y pequeños)
* un martillo
 |

**Actividad:** Recoge las materiales. Divídela a la clase en tres grupos. Provee las materiales en la lista arriba y una copia de las instrucciones adjuntadas.

**Discusión – 5 minutos:**

* Antes de empezar, pídeles a los estudiantes que te cuenten ¿Cuáles cosas básicas están incluidos en una estación del tiempo para estudiar el viento?
* Enfoca en tres herramientas usadas para buscar información sobre el viento.
* Divídeles a los estudiantes en grupos y dales instrucciones para el instrumento del tiempo que van a construir.
* Los estudiantes deben construir la veleta, el anemómetro, y el barómetro, usando las instrucciones y materiales en este documento.

**Construcción – 15-20 minutos**:

* Ayuda a los estudiantes mientras ellos construyen los instrumentos.
* Responde a sus preguntas y cuando todos están terminados, reúne a la clase.
* Recoge los instrumentos para formar la estación del tiempo. Debe prepararlos para observación en la próxima lección.
* Pídeles a los estudiantes a completar la hoja adjuntada.

**Referencia (manual de 4-H):** 4-H Manual del Tiempo, Nivel 1 (4-H 346), paginas 8-9.

**Criterios Académicos:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pagina** | **Actividad** | **Grado** | **Ingles** | **Ciencias** |
| 8 | Juntar el Estación del Tiempo | 4 | 1.3, 1.6, 6.1, 6.2, 6.4, 6.8 | 1.1, 1.2, 1.3, 6.1 |
| 5 | 1.2, 1.4, 6.1, 6.2, 6.3, 6.6, 6.7 | 1.1, 1.2, 2.3, 2.7, 5.7, 5.8, 6.1 |

**Construir un Calibrador de la Lluvia**

**Instrucciones:** Usa las materiales en la estación para construir una calibrador con tu propio diseño.

**Materiales:**

* una lata
* una sierra para metales
* una lima
* pintura y materiales
* madera
* una regla pequeña
1. Usa la sierra para metales para remover el tapón de la lata.
2. Usa la lima para remover partes afilados.
3. Pon la regla en el calibrador para medir la lluvia.
4. Pinta la lata para prevenir el óxido.
5. Adjunte la madera para soportar el calibrador.

**Construir la Veleta**

**Instrucciones:** Usa las materiales en la estación para construir una veleta con tu propio diseño.

**Materiales:**

* madera (3 pies)
* madera (1.5 pies) con un corte en cada extremo
* pedazo de estaño o una lata
* algo para cortar el estaño
* una taladradora y una broca
* unos clavos (ambos grandes y pequeños)
* un martillo

1. Forma una flecha para un extremo y una cola para el otro (ve al foto).

2. Usa la taladrador para cortar un agujero al intermedio de la madera (1.5 pies).

3. Adjunte la flecha y la cola con los clavos pequeños.

4. Adjunte los dos pedazos de madera para que la veleta puede mover.



Instrumentos del Viento

**Instrucciones:** Responde a las siguientes preguntas con frases completas.

1. Haz una hipótesis: ¿Cómo será el tiempo durante las próximas semanas?

2. ¿Tuviste problemas cuando estabas construyendo tu instrumento?

3. ¿Cómo podría mejorar el diseño de un instrumento en el futuro?

4. ¿Por qué es importante anotar los aspectos del tiempo?