|  |
| --- |
| **COLEGIO PSICOPEDAGÓGICO EL ARTE DEL SABER** |
| **ASIGNATURA:****SISTEMAS Y TECNOLOGÍA** | **GRADO:** **CUARTO** | **PERIODO: IV** | **FECHA DE EXPOSICIÓN:****28 DE OCTUBRE**  |

 **Objetivo:** Realizar cuestionamientos, formular hipótesis y aplicar teorías que le

 Permitan aproximarse al conocimiento.

**Objetivos específicos:**

* Realizar creativamente un proyecto tecnológico en familia.
* Establecer relaciones entre hechos de la vida cotidiana y su explicación tecnológica y científica.

**COLEGIO PSICOPEDAGÓGICO EL ARTE DE SABER**

**ACTIVIDAD DE TECNOLOGIA GRADO CUARTO.**



 .

**NOMBRE DEL PROYECTO:**

Tecnología divertida haciendo un ascensor hidráulico.

**JUSTIFICACIÓN**

El ser humano por medio del uso de la tecnología puede optimizar los recursos como el tiempo y el espacio. La tecnología tiene como fin permitir al hombre modificar su entorno para satisfacer sus necesidades, por medio de la investigación desarrolla o innova objetos o vienes de gran utilidad.

**ETAPAS DEL PROYECTO**

1. Observación e investigación.
2. Recolección de los materiales.
3. Diseño en familia.
4. Ejecución en familia.
5. Evaluación. ( Evidencias del proyecto)

**LINK DE ACOMPAÑAMIENTO**

[**https://www.youtube.com/watch?v=yVb-j2WnAuA**](https://www.youtube.com/watch?v=yVb-j2WnAuA)

[**https://www.youtube.com/watch?v=YwBJD52swAo**](https://www.youtube.com/watch?v=YwBJD52swAo)

Puedes dejar volar tu imaginación creando tu propio diseño y personalizándolo. **¡Sorpréndeme!**

**MATERIALES**

* 2 jeringas
* Manguera de suero
* Baja-lenguas (palos)
* Palos de pincho
* Silicona en barra
* Pistola de silicona
* Tabla(base)
* Temperas

**PROCESO DE ELABORACIÓN**

1. Perforamos los baja-lenguas con un taladro o algo por el estilo (todos de la misma medida).
2. Cortamos los palos de pincho, (todos de la misma medida).
3. Unimos los  baja-lenguas perforados con los palos de pincho de esta forma :

|  |
| --- |
| http://1.bp.blogspot.com/-qvKDcIopNy4/VFLk4BmKVAI/AAAAAAAAACw/Wg1n7DPvwNs/s1600/kiki.jpg |
|  |

4. Con la pistola de silicona (caliente y con mucho cuidado) pegas lo anterior a la tabla, la cual va a ser la base en esta ocasión.

5. Colocaremos el sistema hidráulico  con las jeringas y la manguera de suero, llenaremos de agua una jeringa, la otra quedara vacía  para que nuestro sistema pueda funcionar; las conectaremos con la manguera de suero y luego las pegaremos a nuestra base con silicona:



6. La pintaremos como más nos guste, la decoramos...Aquí te presento algunos estilos





HOMEWORK

1. Elaborar en familia un ascensor hidráulico, puedes incluir mucha creatividad e innovación...todo depende de ti....
2. Envíame mediante la plataforma Nota Escolar el link de tu vídeo haciendo funcionar tu proyecto (ascensor) y una foto con las personas que lo elaboraste.

FECHAS PARA ENVÍAR EVIDENCIAS: Octubre 19 AL 22.

1. Prepárate para exposición en vídeollamada.

FECHA DE EXPOSICIÓN: Octubre 28.

NOTA: SI TIENES HERMANITOS (AS) EN PRIMARIA PUEDES ELABORAR UN SOLO PROYECTO