

**Escuela Normal de Educación Preescolar**

Licenciatura en educación preescolar.

CICLO ESCOLAR 2019-2020

Segundo semestre.

**ESTRATEGIAS PARA LA EXPLORACIÓN DEL MUNDO NATURAL**

PROFRA. YIXIE KARELIA LAGUNA MONTAÑEZ

**Unidad de aprendizaje II. La construcción de conocimientos sobre la materia, energía y sus interacciones**

**Competencias de la unidad de aprendizaje**

• Incorpora los recursos y medios didácticos para que sus alumnos utilicen el conocimiento científico para describir, explicar y predecir fenómenos naturales; para comprender los rasgos característicos de la ciencia; para formular e investigar problemas e hipótesis; así como para documentarse, argumentar y tomar decisiones personales y sociales sobre el mundo natural y los cambios que la actividad humana provoca en él.

• Selecciona estrategias derivadas de la didáctica de las ciencias que favorecen el desarrollo intelectual, físico, social y emocional de los alumnos para procurar el logro de los aprendizajes.

• Usa los resultados de la investigación en didáctica de las ciencias para profundizar en el conocimiento y los procesos de aprendizaje de sus alumnos.

**CUADRO COMPARATIBO Y MATRIZ**

KARLA ANDREA MUÑIZ IBARRA 1ºA N.ºL: 16

Saltillo, Coahuila a 27 de abril de 2020

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **EXPERIENCIA** | **PREDICCION** | **OBSERVACION** | **EXPLICACION** |
| **¿Cómo encender una vela a distancia?**    **Materiales:**   * Vela. * Palito. * Encendedor. * Cuchara. | Mi predicción es que no se volvería a encender la vela ya que la apague. | Primero encendí la vela, luego proseguí a encender el palito, después con ayuda de la cuchara apague la vela, y finalmente acerque el palito encendido al humo y se volvió a encender la vela rápidamente. | El humo que sale de la vela al apagarla aún tiene restos de cera en forma gaseosa. La cera es lo que hace que la vela se mantenga encendida, por eso si acercamos una cerilla al humo puede volver a prender la mecha.  Fuente: <https://www.guiainfantil.com/articulos/ocio/manualidades/como-encender-una-vela-a-distancia-experimento-para-ninos/> |
| **Ticket negro.**  **Materiales:**   * Plancha. * Ticket. | Mi predicción es que solamente se va a sentir muy caliente el ticket, e iba estar plano sin ningún doblez. | Como primer y único paso, pase la plancha por el ticket lentamente, y conforme iba pasando la plancha se volvía negro el ticket, pareciera que lo estaba quemando. | El papel térmico, también conocido como "papel químico" o "rollo térmico" es un tipo especial de papel reactivo al calor, y que se imprime mediante el método de "impresión térmica directa". Esto significa que se imprime gracias al calor, sin tinta. Un papel térmico tiene dos lados o caras, anverso (delante) y reverso (detrás). La cara anversa está recubierta por un revestimiento ligeramente brillante, mientras que el reverso es opaco. Cuando se aplica una fuente de calor por la parte del reverso, el anverso se oscurece justo donde hemos aplicado calor, de la misma forma que si se quemara.  FUENTE: <https://es.wikipedia.org/wiki/Papel_t%C3%A9rmico> |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Matriz de datos.** | | | | |
| **1.Conceptos** | **2. Grado de conocimiento** | | | **3. Puedo expresarlo por escrito, de la siguiente manera:** |
|  | Descripción: Resultado de imagen de cara triste dibujo**No lo conozco** | Descripción: Resultado de imagen de cara neutra dibujo**Lo conozco un poco.** | Descripción: Resultado de imagen de cara feliz dibujo**Lo conozco bien.** |  |
| **Experimento: “Ticket negro”.** | | | | |
| **¿Qué es un ticket?** |  |  |  | Es un papel donde vienen los productos que compraste en una tienda, es como un recibo |
| **¿Qué es una plancha y para que se utiliza?** |  |  |  | Es un aparato caliente que se utiliza para alaciar el cabello. |
| **¿Sabes cómo también se le llama al papel térmico?** |  |  |  | El papel térmico, también conocido como "papel químico" o "rollo térmico" |
| **¿Sabías que el papel térmico tiene dos caras o lados?** |  |  |  | Un papel térmico tiene dos lados o caras, anverso (delante) y reverso (detrás). |
| **¿Qué es el método de "impresión térmica directa?** |  |  |  | Esto significa que se imprime gracias al calor, sin tinta. |
| **¿Qué pasaría si aplicas una fuente de calor en una parte del ticket? y ¿Por qué?** |  |  |  | Cuando se aplica una fuente de calor por la parte del reverso, el anverso se oscurece justo donde hemos aplicado calor, de la misma forma que si se quemara. |

El experimento que más me intereso fue el del ticket y la plancha, porque no sabía que pasaba eso, hasta pensé que era magia porque se ponía todo negro y me preguntaba cómo era posible si el ticket tenía poca tinta, pero después de utilizar la estrategia POE, conocí , observe e investigue la explicación científica sobre el experimento. Y se me facilito hacerlo porque ya tenía los materiales en mi casa.

