**Benemérita y Centenaria Escuela Normal del Estado**

**Licenciatura en Educación Preescolar**

**Exploración del medio natural en el preescolar**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Campos formativos:**Exploración y conocimiento del mundo | **Aspecto:**Mundo Natural | **Competencia:**Formula suposiciones argumentadas sobre fenómenos y procesos. |
| **Nombre de la Actividad:**“Lámpara de lava” |
| **Propósito:** Demostrar que no todas las sustancias se pueden combinar y diluirse entre sí, esto debido a que todo depende de la densidad de dichas sustancias como es el caso del agua y el aceite.  | **Aprendizaje esperado:**  Especula sobre lo que cree que va a pasar en una situación observable; por ejemplo, al hervir agua, al mezclar elementos como agua con aceite, con tierra, con azúcar, y observa las reacciones y explica lo que ve que pasó. |
| **Espacio:**Aula | **Tiempo aproximado:**15 a 20 minutos | **Material:*** Recipiente de vidrio largo (ej. florero).
* Agua.
* Colorante.
* Aceite.
* Lámpara
* Pastilla efervescente.
 | **Organización:**Parejas. | **Variables:*** En lugar de colorante, se puede utilizar cualquier otro material que pinte el agua; ej. Saborizante artificial (tang, suko, etc.)
* Si entre dos alumnos no se puede sostener el recipinte de vidrio y alumbrarlo con la lampara pueden integrarse 3 alumnos a realizar el experimento.
 |
| **Situación Didáctica** |
| **Inicio:** Se comienza por hacer algunas preguntas a los niños acerca de si saben ¿Qué es lava?, ¿En donde se puede encontrar?, ¿La han visto alguna vez?, ¿Por qué creen que se genere?, lo mismo sobre el agua y el aceite, ¿en donde lo han usado?, ¿alguna vez han tratado de juntarlos?, ¿cren que sea posible mezclarlos? luego de esto se les dara una pequeña introduccion en base a las respuestas que ellos den para enriquecer el conocimiento y que a partir de este esperimento podemos descubrir como es que sale la lava del interior de un volcan, que el agua y el aceite no se mezclan y el porque de ello. Así mismo se les preguntara ¿que es lo que ellos piensan que puede ocurrir con el experimento que vamos a realizar? Y ¿por qué creen que sean asi las cosas?. | **Desarrollo:**Se entrega el material justo a los alumnos y luego se sigue el siguiente procedimiento: 1.- Agrega en la botella de vidrio un ¼ de agua y agregar el colorante y mezclar.2.- Agregar aceite hasta llenar el recipiente a su capacidad.3.- Colocar la pastilla efervescente a la mezcla.4.- Coloca la luz de lámpara directo al recipiente para que se pueda observar mejor.En el desarrollo del experimento se supervisa a los alumnos que no ocurra algun accidente con los materiales. | **Cierre:**Luego de haber introducido la pastilla efervecente, se les dara un tiempo a los alumnos para que observen que es lo que ocurre y luego cuando empiecen a expresarlo, que me digan el ¿por qué creen que ocurra eso?, ¿por qué el agua y aceite no se juntaron? Y luego si ¿lo que observaron tiene relación con la introduccion de la que se hablo antes de realizar el experiento?, ¿si creen que eso sea lo que pasa dentro del volcan al salir la lava?.Finalmente se les pedira a los niños que realicen un dibujo de lo que observaron y que materiales ocuparon para realizar este experimento. |
| **Evaluación:**Qué cada alumno mediante los comentarios finales exprese y comprenda que hay algunos elementos que no se pueden mezclar, y el porque de ello, asi como las reacciones que se obtienen al mezclar varias sustancias. |