



## PLAN DE CLASE/NOTA TÉCNICA

### NIVEL: SECUNDARIA

### MARTES 17 DE ENERO

1.- NOMBRE DEL PROFESOR: Andrea Hernández Flores GRADO: 3° GRUPO: "A" "B"

2.- ASIGNATURA: QUIMICA

3.- TRIMESTRE: 2°

4.- SEMANA: SEMANA DEL 16 AL 20 DE ENERO

5.- TIEMPO: 40 minutos

6.- TEMA: Practica "Tinta invisible"

7.- PROPÓSITOS: Científico Tecnológico

8.- COMPETENCIA:

9.- APRENDIZAJE ESPERADO: Argumenta acerca de posibles cambios químicos en un sistema con base en evidencias experimentales.

10.- CONTENIDOS: Evidencias de interacciones en las reacciones químicas

11.- RECURSOS: Nota técnica.

12.- MATERIALES: cuadernillo de prácticas, material de laboratorio: hojas blancas, 1 vela zumo de limón, vinagre, jugo de manzana 1 pincel o hisopo.

13.- IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES DEL P.E.M.C: En proceso de autorización

14.- INICIO:

De manera breve se comentaran ¿que son las evidencias de interacciones en reacciones químicas?

15. DESARROLLO:

Terminada de la socialización, se dará comienzo a la práctica considerando los siguientes pasos:

- Vierte en un recipiente cada uno de los jugos (limón, manzana y uva)
- Divide por la mitad cada una de las hojas blancas y repártelas entre tus compañeros de equipo
- Sumerge tu pincel o hisopo en uno de los jugos y escribe un mensaje, frase o palabra. (Repite el proceso con cada uno de los jugos)
- Coloca sobre la mesa la vela e indica a la docente cuando hayas terminado de escribir tu mensaje
- La docente encenderá la vela del equipo y pedirá que con cuidado coloquen la hoja con su mensaje sobre la mesa para observar y leer el mensaje escrito.

16.- CIERRE:

Finalizada la práctica, se dará tiempo a los estudiantes para que escriban su informe de práctica, y solicitara a uno de los estudiantes que comparta una pequeña conclusión acerca de la práctica realizada.

17.- EVALUACIÓN: Autoevaluación ( ) Coevaluación ( ) Heteroevaluación ( x )

Se evaluará la realización del informe de práctica, así como la participación durante la clase con el objetivo identificar los saberes logrados, así como los problemas que existieran sobre el tema

**ACTITUDINAL:** Cumple con su asistencia y participación

**CONCEPTUAL:** Completa sus actividades en tiempo y forma

**PROCEDIMENTAL:** Realiza la práctica siguiendo los pasos dados por la docente para lograr los resultados esperados en la práctica.

18.- TAREA: No hay tarea.