



PLAN DE CLASE/NOTA TÉCNICA

NIVEL: SECUNDARIA

MIÉRCOLES 03 DE MAYO

- 1.- NOMBRE DEL PROFESOR: Andrea Hernández Flores GRADO: 3° GRUPO: "A" "B"
- 2.- ASIGNATURA: QUIMICA
- 3.- TRIMESTRE: 3°
- 4.- SEMANA: SEMANA DEL 02 AL 04 DE MAYO
- 5.- TIEMPO: 40 minutos
- 6.- TEMA: Elaboración de plástico biodegradable a partir de almidón de papa
- 7.- PROPÓSITOS: Científico Tecnológico
- 8.- COMPETENCIA: Identifica los componentes naturales y su participación en la elaboración de plásticos biodegradables.
- 9.- APRENDIZAJE ESPERADO: Identifica las aportaciones del conocimiento químico y tecnológico en la satisfacción de necesidades básicas en la salud y el ambiente.
- 10.- CONTENIDOS: Plásticos biodegradables y sus componentes naturales
- 11.- RECURSOS: Nota técnica, libreta de apuntes
- 12.- MATERIALES: cuaderno, lápices y colores, plataforma CVF
- 13.- IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES DEL P.E.M.C En proceso de autorización
- 14.- INICIO: Continuando a la estrategia "si te drogas te dañas" la docente presentara mitos y verdades de las metanfetaminas

MITOS Y VERDADES DE LA METANFETAMINA

1 El cristal es diferente a la metanfetamina.	FALSO	La metanfetamina se conoce por diferentes nombres como: cristal, hielo, meth, speed o crank.
2 La metanfetamina llega a ser usada en ambientes laborales con largas jornadas de trabajo.	VERDADERO	Existen reportes del uso de metanfetamina por transportistas y personal que labora en minas. Esta práctica compromete su integridad y su vida al someter a su cuerpo a posibles brotes psicóticos o ataques de pánico en entornos de difícil acceso o durante una actividad de riesgo, como el conducir vehículos de carga.
3 El consumo de metanfetamina daña los dientes.	VERDADERO	El consumo por inhalación ocasiona un daño irreversible a la salud bucal de las personas, quemaduras en labios, lengua y garganta, así como pigmentación amarillenta de dientes y su desprendimiento.

4 El consumo de metanfetamina no es alto en México, eso sólo ocurre en Estados Unidos.	FALSO	En los últimos años, la demanda de tratamiento por consumo de metanfetamina en México ha superado la solicitud de tratamientos por consumo de alcohol en centros de atención.
5 No pasa nada si se consume una sola vez.	FALSO	En cualquier ocasión que se consume metanfetamina la persona puede sufrir un síndrome por "golpe de calor", que se caracteriza por una repentina elevación de la temperatura corporal. Este síndrome puede ocasionar convulsiones, desmayos, pérdida de la conciencia e incluso la muerte.

15. DESARROLLO:

Continuando con la elaboración de bioplástico, se dará a conocer a los estudiantes el procedimiento para la elaboración de bioplástico utilizando papa. PROCEDIMIENTO:

Con la papa molida se solicitará a los estudiantes colar y extraer

completamente el agua para obtener únicamente la parte solida

Tomar una cucharada de la fécula de papa y adicionar 7 cucharadas de agua

Agregar 1 cucharada de glicerina y 1 cucharada de vinagre blanco

Añadir una cucharada de bicarbonato

Agregar 5 a 6 gotas de colorante vegetal

Agregar la cascara de plátano molido

Calentar hasta que tenga una consistencia pastosa

Verter la mezcla en un papel aluminio y dejar secar por 12 horas

16.-CIERRE: Concluido el procedimiento se dará tiempo a los estudiantes para llenar su informe de prácticas.

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

Se evaluará la actividad realizada en cuaderno y la participación durante la clase con el objetivo identificar los problemas que existieran sobre el tema

ACTITUDINAL: Cumple con su asistencia y participación CONCEPTUAL: Completa sus actividades en tiempo y forma

PROCEDIMENTAL: Identifica las propiedades del almidón de papa como materia prima para la elaboración de plásticos biodegradables 18.- TAREA: Indagar 3 alimentos a partir de los cuales se puedan elaborar plásticos biodegradables