



Colegio "Villa de las Flores" S.C.

"Ofreciendo una formación integral para toda la vida"

www.cvf.edu.mx



RG-SEC-02-03

VERSIÓN 6

Pearson UNIVERSITY OF CAMBRIDGE
PLAN DE CLASE/NOTA TÉCNICA

NIVEL: SECUNDARIA
MARTES 02 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 fécula de maíz
- 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, recursos gráficos.
- 12.- **MATERIALES:** cuaderno y plataforma CVF.
- 13.- **IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES DEL P.E.M.C:** En proceso de autorización
- 14.- **INICIO:** Atendiendo a la estrategia "si te drogas te dañás" la docente presentara el tema "METANFETAMINA ¡Te engancha!"

Metanfetamina es un estimulante sintético que genera un alto potencial de adicción y genera trastornos mentales que desencadenan: crisis nerviosas, brotes psicóticos, comportamiento incoherente

Cómo se consume

La metanfetamina suele consumirse por vía oral, inhalada, fumada e inyectada.

15. DESARROLLO: ¿Cómo hacer plástico biodegradable?

Utilizando los materiales previamente solicitados la docente dará los siguientes pasos para la elaboración de plástico biodegradable:



PROCEDIMIENTO:

- Añade dos cucharadas de fécula de maíz en el recipiente
 - Añade 8 cucharadas de agua y remover la mezcla hasta disolver
 - Con la mezcla disuelta, añade dos cucharadas de glicerina y dos de vinagre
 - 3 a 4 gotas de colorante vegetal
 - Con la mezcla ya hecha pon a calentar y con apoyo de una cuchara continúa moviendo para evitar que se pegue
 - Deja hervir la mezcla
- Extender el papel aluminio sobre una superficie plana y comenzar a extender la mezcla con ayuda de la pala
 - Dejar secar por 12 horas

16.- CIERRE: Concluida la elaboración de su plástico y dejarlo secar, se solicitará a los estudiantes completar su informe de práctica

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

Se evaluará la presentación de cada bioplástico obtenido, así como la limpieza, orden y trabajo en equipo

ACTITUDINAL: Cumple con su asistencia y participación

CONCEPTUAL: Completa sus actividades en tiempo y forma

PROCEDIMENTAL: Identifica los componentes naturales en la elaboración del bioplástico

18.- TAREA: Buscar 3 tipos de plásticos biodegradables y sus usos