


Nombre del RED: Las manzanas que se oscurecen			
Formato:	PDF		
Objetivo de Aprendizaje:	Experimentar		
Descripción:	En el siguiente experimento, conoceremos cómo actúa el oxígeno con la fruta provocando su envejecimiento. ¡Diviértete observando sus reacciones!		
Descriptor (palabras claves para Metadatos).	Experimentos, frutas, oxígeno, cambios, ciencias naturales, básica elemental, CE.CN.2.5.		
Área:	Ciencias Naturales	Subnivel Educativo:	Básica Elemental
Fuente:	Relpe - Secretaría de Educación Pública - México		
Autor:	Relpe - Secretaría de Educación Pública - México		
Propósitos:	<ul style="list-style-type: none"> ● Interpretar la transformación de la materia. ● Observar los cambios físicos y químicos de la fruta. ● Explica las leyes que rigen el comportamiento de la materia y energía. 		
Criterios de evaluación:	Argumenta a partir de la observación y experimentación con los objetos (por ejemplo, los usados en la preparación de alimentos cotidianos); descubren sus propiedades (masa, volumen, peso), estados físicos cambiantes (sólido, líquido y gaseoso), y que se clasifican en sustancias puras o mezclas (naturales y artificiales), que se pueden separar.		
ACTIVIDADES PEDAGÓGICAS			
<ul style="list-style-type: none"> ● Preguntar a los estudiantes si han observado como las frutas al ser cortadas tienden a oscurecerse. ● Mencionar las características físicas de la oxidación en frutas (texturas, olor, color, sabor). ● Ejemplificar los tipos de oxidación que se pueden presentar. ● Formular preguntas como: ¿Por qué se oxidan los alimentos? ¿A qué se debe el cambio de color? ¿Cómo prevenir la oxidación? ● Presentar a los estudiantes la tarjeta pedagógica “Las manzanas que se oscurecen”. ● Conseguir los materiales necesarios para realizar la actividad propuesta en la tarjeta pedagógica. ● Ejecutar las actividades propuestas en el recurso. ● Observar los cambios que se producen en las frutas al ser cortadas y expuestas, en diferentes condiciones. ● Registrar los datos más relevantes observados para elaborar un informe de la actividad. ● Comprobar la ejecución del experimento. ● Analizar los procedimientos y resultados obtenidos en el experimento. 			