



Plan de Estudios del Table Rocks Índice y Descripción de las Lecciones

Botánica:

- **Capítulo de Introducción: Botánica del Table Rocks**
- **Partes Increíbles de las Hierbas (Grados K-5):** Jugando un memorama, los estudiantes estudiarán los elementos básicos de una planta y la función de cada una de estas partes. Los estudiantes también aprenderán cómo adaptaciones especiales de las malezas nocivas les permite prosperar y reemplazar plantas nativas.
- **Semilla de la Hierba Campeona (Grados 4-8):** Examinando verdaderas semillas, los estudiantes aprenderán sobre las hierbas nocivas y la dispersión de sus semillas. Los estudiantes inventarán sus propias semillas, malas hierbas, que estén bien adaptadas para dispersarse. Una extensión opcional les permitirá a los estudiantes llevar a cabo un experimento y explorar cómo las nocivas malas hierbas responden a los tratamientos ocupados para su manejo y control.
- **Identificación de Plantas (Grados 4-8):** Los estudiantes investigarán las partes básicas de una planta, así como las características y los métodos utilizados por los botánicos para identificar y clasificar las diferentes especies de plantas. Los estudiantes utilizarán una clave dicotómica para identificar los especímenes de vegetales. Esta es una muy buena lección para que los alumnos se preparen para identificar plantas durante su caminata al Table Rocks.
- **Socios de la Polinización (Grados 4-5):** Con el fin de explorar la relación entre las flores y sus polinizadores, los estudiantes abrirán una flor, construirán un modelo de flor, e intentarán encontrar un polinizador que sea un buen complemento a sus modelos. Esta lección incluye varias extensiones interesantes para que los estudiantes aprendan más sobre los polinizadores.

Hoja de Actividades:

- **Arrow Leafed Balsamroot:** Hoja de información para colorear
- **Gemelos Mortales:** Hoja de información para colorear
- **Hierbas más Buscadas:** Diez tarjetas que contienen información y fotografías de hierbas nocivas

- **Único en su Especie:** Hoja de información para colorear
- **Partes de una Flor:** Diagrama de las partes de una flor
- **Partes de una Planta:** Diagrama de las partes de una planta
- **¿Quieres ser un Botánico?** Hoja de actividades e investigación que ayudara a los alumnos a identificar plantas.
- **El Árbol de la Vida:** Hoja de actividades que explica el uso la preparación de bellotas, y como distinguir entre los robles blancos y negros.
- **Buscando Palabras:** Crucigrama
- **¿Cuál Árbol Soy?** Hoja de actividades que introduce los seis tipos de arboles que se encuentran en el Table Rocks.
- **The Wolf Flower/La Flor del Lobo:** Hoja de información para colorear

Ecología:

- **Capítulo de Introducción: Ecología del Table Rocks**
- **¡Hogar Dulce Roble! (Grados K-8):** Los estudiantes usarán una variedad de materiales de arte para crear un modelo de un roble, incluyendo los organismos que viven en y alrededor de estos árboles. Los estudiantes también explorarán las conexiones ecológicas entre los organismos y los robles.
- **¡Symbio! (Grados 4-8):** Los estudiantes definirán y darán ejemplos de los seis tipos de relaciones ecológicas básicas y jugaran un juego (similar a Bingo) para demostrar y reforzar lo que han aprendido en esta lección. Los estudiantes serán capaces de observar y registrar las interacciones entre los organismos en el campo y realizar investigaciones adicionales.

Hábitat:

- **Hábitat Lap Sit (Grados K-8):** Los estudiantes aprenderán a identificar a los cinco componentes básicos de un hábitat a través de una actividad de equipo muy divertida. Para esta actividad será necesario un gran espacio al aire libre o en interiores.
- **Hábitat Pen Pals (Grados K-8):** Los estudiantes exploran las cuatro comunidades de plantas del Table Rocks e identificaran las

necesidades de los animales en cada uno de los hábitats. Luego, los estudiantes escribirán cartas "pen pal" desde la perspectiva de su animal elegido. Esta actividad incluye el trabajo en grupo, la investigación y la escritura creativa.

- **Hábitat Caza Tesoros (Grados K-5):** Los estudiantes identificarán los componentes esenciales de un hábitat al completar una búsqueda del tesoro dentro del aula de clases. Los estudiantes también aprenderán sobre algunos de los animales que viven en cada uno de los tipos de hábitat del Table Rocks.
- **El Hogar es un Hábitat (Grados K-8):** Los estudiantes investigarán las diferentes comunidades de plantas y organismos del Table Rocks y crearán un póster o compilarán un calendario de los resultados de la clase. Esta actividad es una gran manera de introducir o concluir el plan de estudios del Table Rocks.

Ecología de Incendios:

- **Capítulo de Introducción: Ecología de Incendios**
- **Los Incendios y la Red alimenticia (Grados 4-8):** Los estudiantes investigaran cómo los organismos del Table Rocks están interconectados y cómo forman parte de la misma red alimenticia. A través de un juego interactivo y un proyecto de investigación, los alumnos entenderán cómo la red de alimentos y los organismos dentro de ella se ven afectados por los incendios.
- **Fire Tag (Grados K-5):** En esta actividad los estudiantes jugaran un juego interactivo que les enseñara cuales son los componentes necesarios para que un incendio comience. Además se exploraran los efectos positivos y negativos de los incendios forestales en un ecosistema. Esta actividad requiere de un gran espacio al aire libre o en interiores.
- **Algunas Plantas Quieren los Incendios (Grados 4-8):** Mediante la creación de una planta pyrophyte ficticia (planta que ama el fuego), los estudiantes demostrarán conocimiento sobre plantas que han desarrollado adaptaciones para sobrevivir al fuego, así como las ventajas y desventajas que tienen los incendios en la salud de los bosques.
- **La Vida Silvestre y Los Incendios (Grados K-5):** Los estudiantes identificarán animales que se encuentran el ecosistema del Table Rocks y como estos animales responden a los incendios forestales. Los estudiantes jugarán un juego de adivinanzas con pistas para explorar cómo el fuego se pueden beneficiar o dañar la vida silvestre.

Geología:

- **Capítulo de Introducción: Geología del Suroeste de Oregon**

- **Cambios en la Estructura de la Tierra (Grados 4-8):** Los estudiantes aprenderán sobre los procesos geológicos que condujeron a la formación del Table Rocks. Los alumnos estudiará el proceso de erosión a través de un grupo de experimentos con varios materiales naturales.
- **Caramelo Table Rocks (Grados 4-8):** Esta lección ocupa una receta para hacer caramelos la cual se utilizara para mostrar las diferencias entre cambios físicos y químicos de la materia. Los estudiantes también aprenderán sobre los tres estados de la materia a través de una demostración en el aula. Para esta lección se necesitara un horno de microondas o un sartén caliente.

Administración de Tierras Públicas:

- **Capítulo de Introducción: Administración de Tierras Públicas**
- **La Salud de los Bosques (Grados K-8):** Esta actividad se enfoca en los componentes esenciales para tener un bosque sano, particularmente en la importancia del espacio. Para esta actividad se necesita un gran espacio al aire libre o en interiores.
- **Administración de Tierras Públicas: ¡Tú Decides! (Grados 4-8):** Los estudiantes evaluaran una variedad de uso del suelo y estudiará cómo cada uso puede afectar el paisaje. Esta lección requiere trabajo en grupo e investigación para ayudar a los estudiantes.

Nativos de América:

- **“Indians in Oregon Today”—Oregon Department of Education, Middle School – Curriculum del High School**
- **Para mayor información visita la página de internet del Table Rocks “Table Rocks Cultural”**
<http://www.blm.gov/or/resources/recreation/tablerock/table-rock-tribes.php>

Piscinas Vernales:

- **Capítulo de Introducción: Piscinas Vernales/Vernal Pools**
- **¡Sumérgete en las Piscinas Vernales! (Grados K-8):** Los estudiantes investigan sobre el ecosistema de las piscinas vernales y de sus habitantes. Explorarán las adaptaciones, los ciclos de vida y las interrelaciones de especies que dependen de las piscinas vernales. Además investigarán cómo factores ambientales pueden afectar a los habitantes de las piscinas. La lección incluye hojas de actividades muy divertidas.

- **Investigadores de las Piscinas vernaes (Grados K-8):** Los estudiantes exploran los factores físicos creando piscinas vernaes artificiales además aprenderán sobre los ciclos anuales en el ecosistema de las piscinas vernaes. Los estudiantes harán actividades y realizarán experimentos para investigar los organismos que dependen del ecosistema de las piscinas vernaes. Esta lección incluye hojas para colorear y hojas de actividades muy divertidas.

Vida Salvaje:

- **Capítulo de Introducción: Fauna del Table Rocks**
- **Juego de Memoria de Animales del Table Rocks (Grados K-5):** A través de un juego interactivo de memoria, los estudiantes exploran las características, estructura y función de los diferentes mamíferos, anfibios, reptiles, aves e insectos del Table Rocks. Incluye una extensión opcional para el aprendizaje artístico sobre las adaptaciones de los animales.
- **Construyendo un Ave del Table Rocks (Grados 4-8):** Los estudiantes aprenderán sobre las diversas adaptaciones de aves y determinarán cómo estas características en las aves les ayudan a sobrevivir y prosperar en ambientes diferentes. Después de investigar sobre la estructura y funciones de las diferentes especies de aves que se encuentran en el Table Rocks, los alumnos crearán sus propias aves utilizando una variedad de medios artísticos.
- **Amigos con Plumas (Grados K-5):** Los estudiantes investigan las características de las aves a través de la identificación, observación y predicción de especies de aves y hábitats que se encuentran en el Table Rocks o en el patio de sus escuelas. Para esta lección es necesario un espacio al aire libre.
- **Red de Alimentos Agarradas/Freeze Tag (Grados 4-8):** Esta lección muestra el concepto de cadena alimenticia, red alimentaria y las relaciones depredador / presa a través de un juego activo de agarradas. Hay varias posibles ampliaciones artísticas, así como algunas variaciones del juego. Para esta lección es necesario un espacio al aire libre.

Hojas de Actividades:

- **Aura Gallipavo:** Hoja de información para colorear
- **Visitantes del Sur:** Hoja de información para colorear
- **Lagartija Occidental de la Cerca:** Hoja de información para colorear
- **Cascabel Occidental:** Hoja de información para colorear
- **Sopa de Letras Vida Silvestre:** Sopa de letras con vocabulario sobre la fauna del Table Rocks

Actividades:

- **Sopa de Letras Bellotas:** Una sopa de letras para buscar palabras que introduce la importancia que tienen las bellotas para los Nativos de América.
- **Sopa de Letras Table Rocks:** Introduce información sobre el Table Rocks e incluyen un vocabulario muy básico.

Libros para Colorear:

- ¡Flores Salvajes del Table Rocks con pistas de identificación! Versión en Español e Inglés.

Glosario