

Para las mentes creativas

La sección educativa “Para las mentes creativas” puede ser fotocopiada o impresa de nuestra página del Web por el propietario de este libro para usos educacionales o no comerciales. Actividades educativas, pruebas interactivas, e información adicional están disponibles en línea. Visita www.ArbordalePublishing.com para explorar recursos adicionales.

Cultura e Historia Paiute



Los Paiute han vivido en el suroeste de Norte América por mucho tiempo. Las leyendas Paiute cuentan que ellos siempre han estado ahí. Esta zona es ahora parte de Utah, Arizona, Nevada y California.

Los arqueólogos son científicos que estudian cómo vivió la gente hace mucho tiempo. Ellos han encontrado puntas de flecha en tierras Paiute que datan de 10,000 años de antigüedad. Estas probablemente provienen de los ancestros de los Paiute. Existen casas en cuevas en las rocas y piezas de cerámica de hace 2,000 años.

Los Paiute vivieron en el alto desierto. Ellos se establecieron sobre mesas, mesetas y montañas. Ellos también vivieron en los valles de los ríos entre estas mesetas.

Altitud: altura sobre el nivel del mar

Alto desierto: un área en elevada altitud con poca lluvia

Mesa: una meseta pequeña con bordes empinados

Meseta: un área grande con una cima plana y por lo menos, un borde empinado.

En este medio ambiente del desierto, los veranos fueron calientes, más de 100° F (38° C). Los inviernos estuvieron muy por debajo del punto de congelamiento.

Los Paiute viajaban a lo largo del año para sembrar, criar ganado y cazar. Pero, ellos no tenían que ir lejos para seguir a sus fuentes de comida. En vez de viajar largas distancias, ellos se movían hacia arriba y hacia abajo. Durante los veranos, ellos vivían en wikiups en lo alto de las montañas donde estaba fresco. Durante los inviernos, ellos vivían en cálidas cuevas cerca del suelo del cañón. Los Paiute toman su nombre de este viaje por estaciones. Paiute significa, “viajando de acá para allá” en su propia lengua.



Los Paiute dependían de las plantas y los animales en lo alto del desierto. Todo el año, los Paiute cazaban conejos y codornices con trampas y señuelos. En elevadas altitudes, cazaban venados, borregos de grandes cuernos del desierto, alces, y antílope americano. Ellos secaban la carne para el invierno y usaban las pieles para vestir y para cobijarse. Ellos comían frijoles de los árboles de mesquite, arroz, vayas, tunas, salvia, granos de algunos arbustos de la zona, y berros. Los Paiute sembraban maíz y desarrollaron sistemas de irrigación para sus cultivos. Ellos producían shampoo de la raíz de la yuca y utilizaban las afiladas agujas de las hojas de la yuca para coser. Ellos hacían cuerdas, mocasines y cordel para sus arcos de la fibra de la yuca.



Los Paiute recogían piñones durante el otoño. Ellos les quitaban la cáscara, los tostaban y los molían para hacer harina. Esta harina era fácil de cargar y almacenar durante el invierno. Ellos utilizaban la harina para preparar pasteles o pasta. Ellos podían comerse la pasta de piñón como la avena o prepararla como una bebida de proteína batida.

Los mayores contaban historias. ¡Estas historias podían durar por más de 4 horas o incluso, varios días! A través de las historias, los mayores enseñaban la importancia de cuidar la tierra. Ellos transmitieron su historia y su cultura a las siguientes generaciones. Y, enseñaron la moral (lecciones del carácter). Algunas leyendas pertenecían a costumbres del verano y es en esa temporada en que fueron contadas. Otras, fueron relatadas durante el invierno.



La leyenda de los Hoodoos cuenta cómo el dios embaucador, Sinawav, el coyote convirtió a la gente de la leyenda en rocas. Esta historia nos enseña que quienes actúan mal serán castigados. También, nos explica sobre los hoodoos, rocas altas creadas por la erosión. La abuela de Viviana utiliza la palabra hoodoo para recordarle a Viviana sobre la leyenda y hacerla que se porte bien.



¿Hay alguna palabra o historia que los mayores de tu familia digan o cuenten para hacer que te portes bien?

La gente de Viviana dependía de su medio ambiente. El alto desierto sólo tenía comida suficiente para pocas personas en el área. Así que, los Paiute vivían en pequeños clanes o pequeños grupos. Los clanes Paiute siempre se ayudaban entre sí por que sabían que algún día ellos podrían necesitar ayuda también. Fueron personas muy acogedoras y pacíficas. Las familias y los individuos visitaban a otros clanes frecuentemente. Algunas veces, se quedaban por largos períodos antes de regresar a sus propios hogares.

Durante el siglo XIX, los colonizadores Americanos llegaron a las tierras Paiute. Los Paiute dieron la bienvenida a los visitantes así como lo hicieron otros clanes Paiute. Pero los colonizadores nunca se fueron. Y, nunca les regresaron los favores o los ayudaron. Al contrario, les quitaron su territorio y dejaron a los Paiute sin recursos.

Hoy existen 5 clanes de la Tribu de Indios Paiute de Utah (PITU): Clan Cedar de Paiutes, Clan Indian Peaks de Paiutes, Clan Kanosh de Paiutes, Clan Koosharem de Paiutes, y Clan Shivwits de Paiutes. La mayoría de los Paiute viven en Reservas Tribales PITU en Utah. Su gobierno es el Consejo Tribal. Cada clan tiene su propio Consejo de Clan y manda a un representante al Consejo Tribal.

Para aprender más acerca de los Paiute, visita la Clan Shivwits de Paiutes en shivwits.org o www.utahpaiutes.org/bands/shivwits.

El agua da forma a la roca

El desgaste y la erosión cambian (la forma de) las rocas y las montañas. Ellas cambian al planeta.

El **desgaste** rompe las piedras y los minerales. Existen dos tipos de desgaste: mecánico y químico. El desgaste mecánico es causado por agua, hielo, viento y cambios en la temperatura. Estas fuerzas rompen en varias piezas a las grandes rocas. El desgaste químico es causado por el agua, el dióxido de carbono y el oxígeno. Estos químicos transforman los minerales de la roca en diferentes formas más frágiles.

La **erosión** ocurre cuando el agua, el viento y la gravedad mueven las piezas desgastadas lejos de la roca madre.

El desgaste y la erosión producen muchos tipos de cambios en la tierra. Las corrientes de agua cavan surcos, acequias, deslavan y forman cañones. Suaviza los lugares huecos. El agua que corre puede provenir de inundaciones, fuertes lluvias y nieve derretida. El agua que gotea se filtra a través de la grieta de una roca y acarrea granos de arena. El agua que gotea puede crear cuevas, orificios o bolsas. Incluso, puede crear un arco.

El agua llena las grietas de las rocas. Cuando la temperatura desciende por debajo del nivel de congelamiento, el agua se vuelve hielo. El hielo se expande en la grieta. La grieta se hace más ancha y profunda. Cuando la grieta es lo suficientemente ancha y profunda, provoca que una pieza se separe de la roca madre. Este proceso es llamado **cuña de hielo**.

El desgaste y la erosión moldea el paisaje terrestre.

Experimento de cuña de hielo

Para este experimento necesitarás:

- harina
- agua
- un tazón para mezclar y un tenedor
- un globo
- dos vasos desechables

Toma el globo y ponle un poco de agua. El globo debe quedar del tamaño apropiado para que quepa dentro del vaso así que, no lo llenes demasiado. Haz un nudo al globo y déjalo a un lado.

En tu tazón, mezcla tres tazas de harina con dos tazas de agua tibia. Mezcla con el tenedor hasta que no queden grumos.

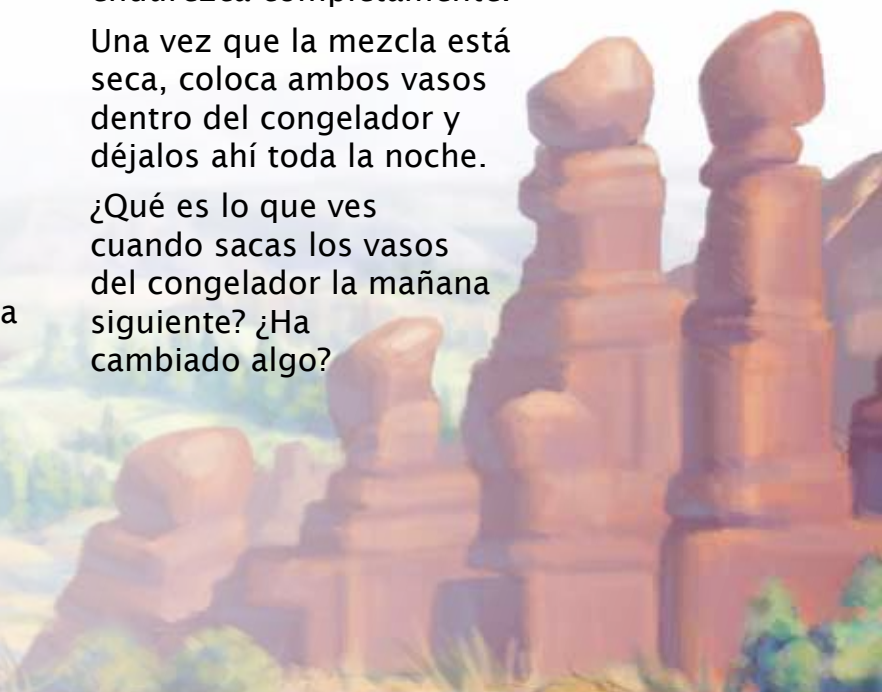
Vierte un poco de tu mezcla de harina dentro del fondo del vaso. Una vez que el fondo está cubierto, coloca tu globo dentro del vaso. Entonces agrega más mezcla para cubrir el globo.

En tu segundo vaso, vierte tu mezcla de harina hasta que alcance el mismo nivel de tu primer vaso.

Deja que la mezcla de harina se seque y se endurezca completamente.

Una vez que la mezcla está seca, coloca ambos vasos dentro del congelador y déjalos ahí toda la noche.

¿Qué es lo que ves cuando sacas los vasos del congelador la mañana siguiente? ¿Ha cambiado algo?



Hoodoos

Un hoodoo es una columna de roca alta y delgada. Pueden ser tan pequeñas como del tamaño de una persona o tan altas como un edificio. Algunos hoodoos son más altos que un edificio de 10 pisos (150 pies, 45 metros). Hoodoos y estructuras similares de roca tienen muchos nombres—duendes, chimeneas, columnas y torres. Todas ellas son formadas de manera similar, por millones de años de desgaste y erosión.

Existen cuatro etapas en la formación de un hoodoo. Coloca las siguientes etapas en orden para decifrar el nombre de la Tribu Paiute moderna por sus siglas en inglés.

I

Cuando los cañones corren más o menos en la misma dirección, forman **aleros**—muros de rocas sueltas entre los cañones. El agua se puede juntar en las grietas (uniones) a lo largo de los aleros. Cuando el agua se congela y el hielo se forma en las uniones, las grietas se expanden.



T

Después de muchos ciclos de congelamiento y de desongelamiento (cuñas de hielo), las grietas en los aleros se vuelven más profundas y anchas. El agua se puede filtrar en la roca y crear **orificios**.



P

La **meseta** es una formación terrestre alta y plana. El agua que corre desgasta y erosiona la meseta. Esto crea zurcos y deslava la superficie de la tierra. Durante millones de años, el deslave puede ser cada vez más profundo creando cañones.



U

Con el tiempo, el orificio colapsa o la aleta se separa en torres individuales. Esto deja una columna independiente: un **hoodoo**. Los hoodoos continuarán con su desgaste y erosión. Eventualmente, el alguna vez alto hoodoo será un montículo de tierra.



La meseta de Colorado es una larga formación terrestre que cubre partes de Utah, Colorado, Arizona y Nuevo México.

El Cañón Bryce está en una parte de la meseta de Colorado que solía ser territorio Paiute. Capas de suave roca caliza y más de 200 días de ciclos de congelamiento y deshielo cada año hicieron de este lugar el sitio perfecto para la cuña de hielo y la erosión. En el Cañón Bryce, muchos hoodoos se formaron en una cuenca con forma de tazón. Parece como una ciudad de hoodoos hundida. Aquí es donde seguramente la leyenda de los hoodoos se originó.



Respuesta: PITU, Paiute Indian Tribe of Utah (La Tribu de Indios Paiute de Utah por sus siglas en inglés)