

(Portada)

Capitol Reef

Servicio de Parques Nacionales

Departamento del Interior de los Estados Unidos de América

Parque Nacional Capitol Reef

Jóvenes guardaparques

Libro de actividades

Nombre: _____

Edad: _____

¿Qué es un joven guardaparques?

El Servicio de Parques Nacionales de los Estados Unidos preserva los recursos naturales y culturales de más de 400 unidades para generaciones actuales y futuras. Los jóvenes guardaparques apoyan esta misión explorando, aprendiendo sobre estas áreas y protegiéndolas.

Cómo convertirse en joven guardaparques:

Realizar la actividad requerida: Ver, aprender y compartir

Realizar actividades adicionales según su edad.

Edades 3-5 Escoger 4 actividades.

Edades 6-8 Escoger 6 actividades.

Edades 9-11 Escoger 8 actividades.

Edades 12-14 Escoger 10 actividades.

Edades 15+ Realizar todas las actividades.

¡Lleva el cuadernillo completo a un empleado del parque nacional para que lo corrija y te entregue la insignia!

Actividad requerida

Ver, aprender y compartir

Los guardaparques presentan programas para enseñar a los visitantes sobre el parque. Asiste a un programa guiado por un guardaparques en el Parque Nacional Capitol Reef. En caso de no poder asistir al programa, mira la película sobre el parque en el centro de visitantes.

Título de la película: _____

Título del programa: _____

Nombre del orador: _____

Escribe dos cosas que has aprendido sobre el Parque Nacional Capitol Reef a través de la película o el programa.

1.

2.

Actividad 1

Bingo de los cinco sentidos

Los animales utilizan los cinco sentidos para sobrevivir. Las águilas pueden **ver** un ratón a una milla de distancia. Las madres murciélago pueden encontrar a sus crías utilizando el **olfato**. Los grillos poseen pequeños vellos que les permiten **sentir** a los depredadores que se acercan. Los zorros pueden **oír** a las presas moviéndose por debajo del suelo. El **sabor** ayuda a los animales a evitar alimentos venenosos. Usa tus sentidos para vivir la experiencia del parque.

Indicaciones: Tacha las actividades realizadas en el cuadro que se encuentra a continuación. Intenta obtener cuatro en fila y ¡bingo!

Siente una roca negra	Saborea la fruta madura de un huerto	Observa heces de algún animal	Oye al río
Observa a un guardaparques	Oye pisadas	Huele una flor	Siente algo suave, ¡y dibújalo!
Huele el aire fresco	Siente algo rugoso, ¡y dibújalo!	Oye a un pájaro	Observa a un árbol
Oye algo ruidoso, ¡y dibújalo!	Observa a un venado	Siente la corteza de un árbol	Huele la tierra

Actividad 2

Formando el paisaje

El Parque Nacional Capitol Reef fue creado para preservar el Waterpocket Fold, un pliegue o arruga formado en la corteza terrestre. Este relieve se formó mediante tres procesos geológicos importantes que cambiaron el paisaje.

Indicaciones: Enumera los tres procesos a continuación en orden cronológico, desde el primero hasta el último que ocurrió.

Erosión

Elevación

Sedimentación

En Capitol Reef, ¿qué clase de pliegue se formó por una elevación? Pista: Ver actividad 6.

- a. Sinclinal
- b. Anticlinal
- c. Monoclinal

Actividad 3

El cielo nocturno

¡Disfruta del parque por la noche! El Parque Nacional Capitol Reef forma parte de los Parques Internacionales de Cielo Nocturno y son un lugar excelente lugar para observar las estrellas. A lo largo de la historia, los hombres se han maravillado por el cielo nocturno y han inventado historias de constelaciones para comprender e identificar objetos en el espacio. Mira hacia el cielo nocturno. ¿Qué puedes observar?

Indicaciones: Unir los puntos para descubrir cuatro constelaciones.

Los cúmulos de estrellas dentro de una constelación se llaman **asterismos**. El Carro es un asterismo. Forma parte de una constelación denominada la Osa Mayor.

Ejercicio extra: Encuentra y redondea El Carro en la imagen anterior.

Actividad 4

Parejas en la naturaleza

Muchas plantas y animales cuentan con el otro para subsistir. Cuando dos seres vivos se benefician mutuamente se llama **mutualismo**.

Indicaciones: Unir la pareja de animales y plantas trazando una línea entre los miembros de cada par.

Las polillas de la yuca vuelan de flor en flor transfiriendo polen. Esto ayuda a la formación de semillas que alimentan a sus larvas.	Los álamos necesitan protección de los insectos que se alimentan de su corteza.
Los pájaros carpinteros escapularios utilizan sus picos para formar agujeros en los árboles y se alimentan de los insectos que hay en su interior.	Los pinos piñoneros necesitan esparcir sus semillas para formar nuevos árboles.
Las urracas piñoneras se alimentan de semillas y guardan algunas debajo del suelo para comer más tarde.	La yuca necesita el polen de otras plantas para formar semillas y desarrollar nuevas plantas.

Actividad 5

Pioneros mormones

Las familias de pioneros mormones comenzaron a instalarse aquí en la década de 1880. Durante alrededor de 80 años, han vivido sin electricidad y cañerías. Creaban sus vestimentas, cosechaban frutas y vegetales y criaban animales de granja. Los pioneros no contaban con muchos de los elementos que utilizamos en la actualidad. ¿Con qué elementos los reemplazaban?

Indicaciones: Traza líneas para unir elementos del pasado y elementos del presente que cumplen la misma función. Encuentra al menos cinco pares.

Actividad 6

Sopa de letras Waterpocket

Indicaciones: Encuentra las diez palabras subrayadas en la sopa de letras y márcalas con un círculo.

El Waterpocket Fold es el monoclinal expuesto más largo de Norteamérica. Es un pliegue unilateral que se extiende a lo largo de 90 millas. *Waterpocket*, en español “bolsillo de agua”, se refiere a los grandes bolsillos de agua con forma de tazón que hay en la roca, como los Tanques que se encuentran en el sendero del cañón Capitol Gorge. El pliegue contiene varias capas de roca, que proporcionan una variedad de hábitats para plantas y animales. Los pastizales, bosques, desiertos y zonas ribereñas de Capitol Reef son el hogar de más de 1000 especies de plantas y animales.

Actividad 7

No dejar rastros

La organización Sin Dejar Huellas y Ética al Aire Libre protege al medio ambiente enseñándole a las personas cómo disfrutarlo de forma responsable. En un parque nacional, todas las especies están protegidas, incluyendo plantas, animales, rocas y ríos. Los visitantes que se muestran a continuación, ¿están cumpliendo con los principios de no dejar rastros?

Los siete principios para no dejar huellas:

1. Planificar con anticipación y prepararse
2. Viajar y acampar en superficies durables
3. Desechar los residuos de forma adecuada
4. Dejar lo que se encuentra
5. Minimizar los impactos de las fogatas
6. Respetar a la vida silvestre
7. Ser considerado con otros visitantes

Actividad 8

Historias escritas en roca

Las capas de rocas del Capitol Reef fueron depositadas entre 275 y 74 millones de años atrás y funcionan como un excelente registro de la era Mesozoica. Estudiar las capas de roca nos ayuda a comprender cómo era la tierra hace un tiempo. Las areniscas, lutolitas y calizas cuentan distintas historias de las condiciones climáticas del pasado y las plantas y animales que han existido.

Indicaciones: Busca la formación de rocas denominada “El Castillo” que se encuentra fuera del centro de visitantes. Utiliza las pistas que hay en las rocas para determinar cómo era el clima cuando se formaron estas capas. Traza una línea entre cada capa de roca y su antiguo ambiente.

Tipos de roca

En la tierra, existen tres tipos principales de roca. Las capas de El Castillo son **sedimentarias**, formada por pequeños sedimentos depositados por erosión y cementada con el tiempo. La caliza y la lutolita suelen formar capas suaves en pendiente que se erosionan con facilidad. Las areniscas suelen formar acantilados muy elevados, ya que son más fuertes y más resistentes al clima. Las rocas que han recibido alteraciones debido a calor y presión extremos son **metamórficas**. Este tipo de roca no puede verse en el parque, pero existe en las profundidades del suelo.

El tercer tipo de roca se forma por roca fundida, como las pequeñas piedras negras del parque. ¿Qué tipo de rocas son? Ordena las letras en negrita de los nombres de las cuatro capas, completa los espacios y descúbrelas.

Actividad 9

Culturas antiguas

Entre el 300 y el 1300 a.C., el valle del río Fremont fue el hogar de un grupo de indígenas americanos que los arqueólogos llamaron Cultura Fremont. Las tribus indígenas americanas de la actualidad tienen otros nombres para sus ancestros: los Paiute los denominan *Wee Noonts* (personas que vivían de la forma antigua) y los Hopi los llaman *Hisatsinom* (personas de hace mucho tiempo).

Cazaban borregos cimarrones y ciervos mula, recolectaban semillas y nueces y cosechaban maíz, frijoles y calabaza. Además, pintaban pictogramas y tallaban petroglifos en las paredes del cañón.

Indicaciones: Visita el panel de petroglifos, ubicado a 1 milla (1.6 km) al este del centro de visitantes en la Autopista 24.

1. Utiliza el espacio que se encuentra a continuación para dibujar una de las imágenes que veas en el panel de petroglifos. (Recuerda dibujar en el papel y no en las rocas, árboles u otras partes de la naturaleza).
2. ¿Qué crees que significan las imágenes?
3. ¿Por qué es importante proteger las marcas realizadas en las rocas?

Se han encontrado muchos objetos de la Cultura Fremont en el parque. Estos objetos ayudan a los arqueólogos a comprender culturas pasadas.

Punta de flecha

Mocasines

Figuras de arcilla

4. ¿Qué se debe hacer si se encuentra un objeto en el parque?
 - a. Llevarlo a casa para mantenerlo a salvo.
 - b. Dejarlo donde está.
 - c. Llevárselo a un guardaparques.
 - d. Tomar una fotografía del objeto y avisarle a un guardaparques dónde se encuentra.

¿Por qué?

Actividad 10

Huertos frutales

Ubicado entre acantilados, el sector Fruita ocupa un área única. Las tierras fértiles que fueron depositadas por vías fluviales han creado un oasis para la agricultura en el medio del desierto.

Los pioneros mormones cultivaban huertos frutales en Fruita y se dedicaban a la venta e intercambio de frutas para subsistir. Este trabajo enriquecedor a veces se dificultaba debido a inundaciones naturales, sequías y la necesidad de trabajo durante todo el año. La perseverancia de los pioneros les permitió habitar este lugar especial y proveer a las ciudades vecinas de alimentos deliciosos y nutritivos.

Indicaciones: Los huertos frutales requieren de trabajo a través de las estaciones, incluso el invierno. Enumera las tareas de uno a cinco en el orden cronológico en que se las realiza a lo largo del año.

- ☐ Enlatar y preservar frutas.
- ☐ Irrigación: riego de los árboles.
- ☐ Cosecha: recolectar las frutas maduras.
- ☐ Cavar y liberar acequias para permitir el flujo de agua.
- ☐ Poda: quitar las ramas muertas (comienza en invierno).

Los cambios climáticos pueden aumentar la frecuencia de temperaturas extremas, sequías e inundaciones. ¿Cómo pueden afectar los cambios climáticos a los huertos en el futuro?

Actividad 11

Preservación de espacios naturales

El territorio del Waterpocket Fold fue el último en ser cartografiado en los 48 estados contiguos. Muchas áreas del parque permanecen agrestes y remotos. Casi el 75% del parque se administra como **espacio natural**, donde la tierra y su comunidad de seres vivos se encuentran libres de restricciones creadas por el hombre y donde el hombre es un visitante y no se establece.

Indicaciones: Pide un mapa gratis en el centro de visitantes. Utilízalo para completar los espacios.

1. Etiqueta las cuatro tierras federales que limitan con el Capitol Reef al oeste.
2. Etiqueta los espacios en blanco en la leyenda.
3. El “vado del río” se encuentra en la Autopista _____.
4. ¿Cuántos campings rudimentarios se encuentran en el parque? _____.
5. ¿Qué clase de vehículo se requiere para alcanzar el mirador del Strike Valley? _____.
6. ¿Por qué son importantes las áreas silvestres? Enumera tres razones.

Actividad 12

Ciencia en el parque nacional

Los científicos y los guardaparques registran datos y observaciones detalladas que les permiten estudiar y comprender el medio ambiente. Los dibujos, medidas y descripciones conforman distintos tipos de datos.

1. Si bien la mayoría de los americanos miden la temperatura en grados Fahrenheit, los científicos suelen utilizar los grados Celsius. La medición Celsius se basa en los puntos de congelamiento y ebullición del agua. El agua se congela a los 0°C (32°F) y hierve a los 100°C (212°F). Enero es el mes más frío en Capitol Reef, con temperaturas medias alta y baja de 41°F y 20°F. ¿Cómo son esas temperaturas en Celsius?

Indicaciones: Convierte 41°F y 20°F a Celsius. Para convertir de Fahrenheit a Celsius, **restale 32, luego multiplícalo por 5 y divídelo por 9.**

Alta: _____ °C

Baja: _____ °C

2. Dibujar es una forma muy útil para registrar observaciones. Cuando un dibujo no se realiza a escala, es importante registrar las dimensiones reales del objeto.

Este dibujo tiene la mitad del tamaño de la huella real. La huella real tiene una longitud de 8,8 cm (3,5 pulgadas) y un ancho de 9 cm (3,6 pulgadas).

3. Sal y encuentra un lugar para observar el medio ambiente. Registra los datos en la próxima página.

Mes _____

Día _____

Año _____

Nubosidad (*Marca una con un círculo*) soleado
nublado

parcialmente nublado

Clima (*marca todas las que correspondan*):

☐Lluvia ☐nieve ☐granizo ☐niebla ☐truenos
☐vientos dañinos

Temperatura actual _____°F _____°C **Hora del día:** _____

(Si no tienes un termómetro, coloca la temperatura estimada).

Busca una huella de animal, una hoja u otro elemento de la naturaleza.

- Médelo con la regla provista.
- Registra el largo y ancho en pulgadas y centímetros.
- Dibújalo en el espacio asignado.
- Deja el objeto donde lo encuentraste.

Largo: _____ in
 _____ cm

Ancho: _____ in
 _____ cm

Encuentra un lugar para sentarte afuera. Cierra los ojos y escucha durante tres minutos. Si tienes un temporizador, utilízalo.

Enumera los sonidos que oíste.

¿Cómo pueden afectar estos sonidos a los animales del parque?

(Contraportada)

CERTIFICADO DE JOVEN GUARDAPARQUES

Es un joven guardaparques en el Parque Nacional Capitol Reef

Matasellos del parque

Firma del representante del parque