

(Capa)

Capitol Reef Nacionais

Serviço de Parques

Departamento do Interior dos EUA

Capitol Reef National Park

Guarda Florestal Júnior
Livro de atividades

Nome: _____

Idade: _____

O que é um Guarda Florestal Júnior?

O Serviço de Parques Nacionais preserva recursos naturais e culturais em mais de 400 unidades para esta e as futuras gerações. Os Guardas Florestais Júniores apoiam essa missão explorando, aprendendo e ajudando a proteger essas áreas.

Como se tornar um Guarda Florestal Júnior:

Complete a atividade necessária: Assista, aprenda e compartilhe

Complete as atividades adicionais com base na sua idade.

3-5 anos Escolha 4 atividades.

6-8 anos Escolha 6 atividades.

9-11 anos Escolha 8 atividades.

12-14 anos Escolha 10 atividades.

Mais de 15 anos Escolha 12 atividades.

Traga seu livreto completo para um funcionário do parque para revisão e ganhe seu distintivo!

Atividade

Requerida

Assista, aprenda e compartilhe

Guardas florestais apresentam programas para ensinar os visitantes sobre o parque. Participe de um programa liderado por guardas florestais no Capitol Reef National Park. Se você não puder participar de um programa, assista ao filme do parque no centro de visitantes.

Título do filme: _____

Título do programa: _____

Nome do apresentador _____

Escreva duas coisas que você aprendeu sobre o Capitol Reef National Park no filme ou programa.

1.

2.

Atividade 1

BINGO dos Cinco Sentidos

Os animais usam seus sentidos para ajudá-los a sobreviver. Uma águia pode **ver** um coelho a uma milha de distância. Uma mãe morcego pode encontrar seu bebê pelo **cheiro**. Os grilos têm pêlos minúsculos que os ajudam a **sentir** predadores próximos. As raposas podem **ouvir** presas se movendo no subsolo. O **sabor** ajuda os animais a evitar alimentos venenosos. Use seus sentidos para experimentar o parque.

Instruções: Risque as atividades que você faz abaixo. Tente conseguir quatro de uma vez, bingo!

Sinta um pedregulho preto	Prove frutas maduras de um pomar	Veja excrementos de animais	Ouçã o rio
Veja um guarda florestal	Ouçã pegadas	Cheire uma flor	Sinta algo suave. Desenhe isso!
Cheire o ar fresco	Sinta algo áspero. Desenhe isso!	Ouçã um pássaro	Veja uma árvore
Ouçã algo barulhento Desenhe isso!	Veja um alce	Sinta a casca da árvore	Cheire a terra

Atividade 2

Formando a paisagem

O Capitol Reef National Park foi criado para preservar a Waterpocket Fold, uma dobra ou ruga gigante na crosta terrestre. Esta característica foi formada por três processos geológicos principais que mudaram a paisagem.

Instruções: Numere os três processos abaixo, do primeiro ao último, conforme eles ocorreram no tempo.

Erosão

Deposição

Elevação

No Capitol Reef, que tipo de dobra foi formada pela elevação? Sugestão: Consulte a atividade 6

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

Atividade 3

Céu noturno

Aproveite o parque depois de escurecer! O Capitol Reef é um Parque Internacional de Céu Escuro e um excelente lugar para observar estrelas. As pessoas através do tempo se perguntaram sobre o céu noturno e criaram histórias de constelação para ajudá-las a entender e identificar objetos no espaço. Olhe para o céu noturno. O que você vê?

Instruções: Complete o pontilhado para revelar quatro constelações.

Um aglomerado de estrelas dentro de uma constelação é chamado de **asterismo**. A Ursa Maior é um asterismo; faz parte da constelação conhecida como a Ursa Maior.

BÔNUS: Encontre e circule a Ursa Maior na foto acima.

ATIVIDADE 4

Parceiros na natureza

Muitas plantas e animais dependem uns dos outros para prosperar. Quando dois seres vivos se beneficiam um do outro, isso é chamado de mutualismo.

Instruções: Combine os parceiros animal e planta desenhando uma linha entre os membros de cada par.

As traças da mandioca voam de flor em flor transferindo o pólen. Isso ajuda a criar sementes que podem alimentar suas larvas.	As árvores de <i>Populus fremontii</i> precisam de proteção contra insetos que comem sua casca.
Os <i>Colaptes auratus</i> fazem buracos nas árvores e comem os insetos de dentro.	Pinheiros pinyon precisam ter suas sementes espalhadas para cultivar novas árvores.
<i>Gymnorhinus cyanocephalus</i> comem as sementes e armazenam algumas no subterrâneo para guardar para mais tarde.	As mandiocas precisam de pólen de outras flores para produzir sementes e cultivar novas plantas.

Atividade 5

Pioneiros Mórmons

Famílias pioneiras mórmons começaram a se estabelecer aqui na década de 1880. Por quase 80 anos viviam sem eletricidade ou encanamento. Eles costuraram suas próprias roupas, cultivaram frutas e legumes e criaram animais de fazenda. Os pioneiros não tinham muitos dos itens que as pessoas usam hoje. O que eles usaram em vez disso?

Instruções: Desenhe linhas de itens do passado para os itens do presente que servem ao mesmo propósito. Encontre pelo menos cinco combinações.

Atividade 6

Pesquisa de palavras do Waterpocket

Instruções: Encontre e circule as dez palavras sublinhadas na busca por palavras.

Estendendo-se por mais de 90 milhas, o Waterpocket Fold é o monoclinal exposto mais longo da América do Norte, com uma dobra unilateral. Waterpocket refere-se aos grandes bolsões em forma de tigela de água na rocha, como os Tanques na trilha do Desfiladeiro do Capitólio. A dobra contém muitas camadas de rochas diferentes, que fornecem uma variedade de habitats para plantas e animais. As pradarias, bosques, desertos e zonas ribeirinhas do Capitol Reef abrigam mais de 1.000 espécies de plantas e animais.

Atividade 7

Não Deixe Rastros

O Centro Não Deixe Rastros para a Ética Externa é uma organização que protege o meio ambiente, ensinando as pessoas a se divertirem com responsabilidade. Tudo em um parque nacional é protegido, incluindo plantas, animais, pedras e rios. Os visitantes retratados abaixo estão seguindo as regras do parque e os princípios do “Não Deixe Rastros”?

Sete Princípios de Não Deixe Rastros

1. Planeje e se Prepare com Antecedência
2. Viaje e Acampe em Superfícies Duráveis
3. Descarte o Lixo Adequadamente
4. Deixe o Que Você Encontrar
5. Minimize os Impactos da Fogueira
6. Respeite a Vida Selvagem
7. Seja Atencioso com Outros Visitantes

Atividade 8

Histórias em pedra

As camadas rochosas do Capitol Reef foram depositadas de 275 a 74 milhões de anos atrás e servem como um excelente registro da era Mesozóica. Estudar camadas de rochas nos ajuda a entender como a Terra era há muito tempo. Os arenitos, barro e calcários contam histórias diferentes sobre as condições e os ambientes climáticos do passado. Os fósseis nos ajudam a aprender sobre as plantas e os animais que existiram.

Instruções: Encontre o Castelo fora do centro de visitantes. Use pistas nas camadas de rocha mostradas abaixo para determinar como era o ambiente quando essas camadas se formaram. Desenhe uma linha entre cada camada de rocha e seu ambiente antigo.

Tipos de Rocha

Existem três tipos principais de rochas na Terra. As camadas do castelo são **sedimentares**, feitas de minúsculos sedimentos depositados pela erosão e cimentados ao longo do tempo. Os siltitos e os barro formam camadas normalmente inclinadas suaves que são facilmente erodidas. Os arenitos tendem a formar falésias imponentes porque são mais duros e resistentes ao intemperismo.

Rochas que foram alteradas pelo calor e pressão extremos são **metamórficas**. Este tipo de rocha não pode ser visto no parque, mas existe no subsolo.

O terceiro tipo de rocha é formado por rochas fundidas, como os pedregulhos pretos no parque. Quais são os tipos de rocha? Desembaralhe as letras em negrito nos quatro nomes da camada de rocha para preencher os espaços em branco e descubra.

Atividade 9

Culturas antigas

De 300 a 1300 D.C., o Vale do Rio Fremont foi o lar de um grupo de nativos americanos que os arqueólogos chamaram de Cultura Fremont. As tribos nativas americanas modernas têm outros nomes para seus ancestrais; os Paiute os conhecem como Wee Noonts (Pessoas que Viviam da Forma Antiga) e os Hopi os chamam de Hisatsinom (Pessoas de muito tempo atrás).

Eles caçavam carneiros selvagens e veados, juntavam sementes e nozes e plantavam milho, feijão e abóbora. Eles também pintaram pictogramas e gravaram petróglifos nas paredes do cânion.

Instruções: Visite o painel do Petróglifo, localizado a 1,6 km a leste do centro de visitantes na Highway 24.

1. Use o espaço abaixo para desenhar uma das imagens que você vê no painel do Petróglifo. (Lembre-se de desenhar no papel e não nas pedras, árvores ou outras partes da natureza.)
2. Qual você acha que as imagens significam?
3. Por que é importante proteger as marcas da rocha?

Muitos artefatos de Fremont foram encontrados no parque. Os artefatos ajudam os arqueólogos a entender as culturas do passado.

*Ponta de seta
barro*

Mocassins

Estatueta de

4. Qual é a melhor coisa a fazer se você encontrar um artefato no parque?
 - a. Trazer para casa para mantê-lo seguro
 - b. Deixar quieto.
 - c. Trazê-lo para um guarda florestal.
 - d. Tirar uma foto dele e avisar a um guarda florestal onde está.

Por quê?

Atividade 10

Pomares de frutas

Escondido entre as falésias, Fruita ocupa uma área única. Solos férteis, depositados por vias navegáveis, criaram um oásis para a agricultura no meio do deserto.

Pioneiros mórmons plantaram pomares em Fruita e venderam e negociados frutas para ganhar a vida. Este trabalho gratificante foi muitas vezes difícil devido a inundações naturais, seca e uma necessidade de esforço durante todo o ano. A

perseverança dos pioneiros permitiu que eles habitassem esse lugar especial e fornecessem às cidades vizinhas alimentos nutritivos e deliciosos.

Instruções: Pomares requerem mão de obra durante as estações do ano, incluindo no inverno. Termine de etiquetar as tarefas de um a cinco para que elas sejam concluídas ao longo do ano.

- ☐ Enlatar e preservar frutas.
- ☐ Irrigar: molhar as árvores
- ☐ Colheita: coletar frutas maduras.
- ☐ Escavar e limpar as valas de irrigação para permitir o fluxo de água
- ☐ Podar: remover galhos mortos (começa no inverno)

Mudanças no clima podem aumentar a frequência de temperaturas extremas, secas e inundações. Como as mudanças climáticas poderiam afetar os pomares no futuro?

Atividade 11

Preservação da Selva

O território de Waterpocket Fold foi o último a ser mapeado nos 48 estados contíguos. Muitas áreas do parque permanecem escarpadas e remotas. Quase 75% do parque é administrado como **Deserto** e área onde a terra e sua comunidade de vida são desimpedidas pelo homem, onde o próprio homem é um visitante que não permanece.

Instruções: Obtenha um mapa gratuito do centro de visitantes. Use-o para preencher os espaços em branco.

1. Marque as quatro terras públicas federais que fazem fronteira com o Capitol Reef, a oeste.
2. Rotule os espaços em branco ausentes na legenda.
3. O "rio River" está localizado na estrada _____.
4. Quantos acampamentos primitivos existem no parque? _____
5. Que tipo de veículo é necessário para chegar ao Overlook Strike Valley?

6. Por que as áreas selvagens são importantes?
Liste três razões.

Atividade 12

Ciência do Parque Nacional

Cientistas e guardas florestais registram dados e observações detalhadas para ajudá-los a estudar e entender o meio ambiente. Desenhos, medições e descrições são diferentes formas de dados.

1. Enquanto a maioria dos americanos mede a temperatura em Fahrenheit, os cientistas normalmente usam Celsius. Celsius é baseado nos pontos de

congelamento e ebulição da água. A água congela a 0°C (32°F) e ferve a 100°C (212°F). Janeiro é o mês mais frio do Capitol Reef, com temperaturas médias altas e baixas de 41°F e 20°F. Quanto elas são em Celsius?

Instruções: Converta 41°F e 20°F para Celsius. Para converter Fahrenheit para Celsius, subtraia 32, multiplique por 5 e divida por 9.

Alta: _____ °C

Baixa: _____ °C

-
2. O desenho é uma maneira útil de registrar observações. Quando um esboço não é desenhado em escala, é importante registrar as dimensões reais do objeto.

Este desenho tem metade do tamanho da pegada real. A pegada real tem um comprimento de 8,8 cm (3,5 pol) e uma largura de 9 cm (3,6 pol).

Que animal você acha que fez isso? Quais pistas ajudaram você a decidir?

-
3. Vá lá fora e encontre um lugar para observar o ambiente. Registre seus dados na próxima página.

Mês _____ **Dia** _____ **Ano** _____

Cobertura de nuvens (*circule um*) ensolarado parcialmente nublado
nublado

Tempo (marque todos que se aplicam)

☐ Chuva ☐ neve ☐ granizo ☐ neblina ☐ tempestade
☐ ventos fortes

Temperatura **temperatura atual** _____ °F _____ °C **Hora do dia:** _____

(*Estime se você não tiver um termômetro.*)

Encontre uma trilha de animais, uma folha ou outro item da natureza.

Meça com a régua fornecida.

Registre o comprimento e a largura em polegadas e centímetros.

Desenhe no espaço alocado.

Deixe onde você achou.

Comprimento: _____ pol

_____ cm

Largura: _____ pol

_____ cm

Encontre um lugar para se sentar do lado de fora. Feche os olhos e escute por três minutos. Use um temporizador se você tiver um.

Liste todos os sons que você ouviu.

Como esses sons poderiam afetar os animais no parque?

(Contra Capa)

CERTIFICADO DE PARQUE FLORESTAL JUNIOR

É um Parque Florestal Junior no Parque Nacional Capitol Reef

Cancelamento selo
parque

Assinatura do representante do