

(Pagina di copertina)

Capitol Reef

Servizio Parchi nazionali

Dipartimento degli Interni degli
Stati Uniti

Parco Nazionale di Capitol Reef

Junior Ranger

Registro dell'attività

Nome: _____

Età: _____

Che cos'è un Junior Ranger?

Il National Park Service (Servizio Parchi Nazionali) preserva le risorse naturali e culturali in oltre 400 unità per questa generazione e quelle future. I Junior Ranger sostengono questa missione esplorando, imparando a e aiutando a proteggere queste aree.

Come diventare Junior Ranger:

Completare l'attività richiesta: Guardare, Imparare e Condividere

Completare le attività aggiuntive in base all'età.

- | | |
|-----------|------------------------------------|
| Età 3-5 | Scegliere 4 attività. |
| Età 6-8 | Scegliere 6 attività. |
| Età 9-11 | Scegliere 8 attività. |
| Età 12-14 | Scegliere 10 attività. |
| Età 15+ | Completare tutte e 12 le attività. |

Consegnare il proprio opuscolo a un dipendente del parco per la revisione e ottenere il distintivo!

Attività richiesta

Guardare, Imparare e Condividere

I ranger dei parchi presentano programmi per insegnare ai visitatori riguardo al parco. Partecipate a un programma diretto da un ranger presso il Parco nazionale di Capitol Reef. Se non siete in grado di partecipare al programma, guardate il film sul parco presso un centro visitatori.

Titolo del film: _____

Titolo del programma: _____

Nome del presentatore: _____

Scrivete due cose che avete imparato riguardo al Parco nazionale di Capitol Reef dal film o dal programma.

1.

2.

Attività 1

BINGO dei cinque sensi

Gli animali usano i loro sensi per poter sopravvivere. Un'aquila può **vedere** un coniglio da una distanza di un miglio. La madre di un pipistrello può trovare il suo cucciolo tramite **l'olfatto**. I grilli possiedono peli sottili che permettono di **avvertire** quando si avvicinano i predatori. Le volpi riescono a sentire la preda mentre si muove sottoterra. **Il gusto** aiuta gli animali a evitare i cibi velenosi. Usate i vostri sensi per scoprire il parco.

Istruzioni: Cancellate tutte le attività che svolgete qui sotto. Provate a trovarne quattro di seguito, bingo!

Avvertite un masso nero	Gustate la frutta matura da un frutteto	Vedete gli escrementi di animali	Ascoltate il fiume
Vedete un ranger	Ascoltate i passi	Annusate un fiore	Provate a sentire qualcosa di morbido. Disegnatelo!
Annusate l'aria fresca!	Provate a sentire qualcosa di ruvido. Disegnatelo!	Ascoltate un uccello	Vedete un albero
Ascoltate qualcosa di rumoroso. Disegnatelo!	Vedete un cerbiatto	Provate a sentire la corteccia dell'albero	Annusate la terra

Attività 2

Creare la forma del paesaggio

Il Parco nazionale di Capitol Reef è stato creato per preservare la Waterpocket Fold, una falda gigantesca o una ruga della crosta terrestre. Questa caratteristica si è formata tramite tre importanti processi geologici che hanno modificato il paesaggio.

Istruzioni: Numerare i tre processi qui sotto seguendo l'ordine dal primo all'ultimo come sono avvenuti nel corso del tempo.

Erosione

Deposizione

Sollevamento

Presso Capitol Reef, che tipo di falda si è formata tramite il sollevamento? Suggerimento: Vedi l'attività 6

- a. Sinclinale
- b. Anticlinale
- c. Monoclinale

Attività 3

Cielo notturno

Godetevi il parco dopo il buio! Capitol Reef è un International Dark Sky Park (Riserva internazionale di cieli scuri) e un ottimo posto per ammirare le stelle. Nel corso del tempo le persone si sono meravigliate davanti al cielo notturno e hanno creato storie riguardo alle costellazioni perché le aiutassero a comprendere e individuare oggetti nello spazio. Guardate in su verso il cielo notturno. Che cosa vedete?

Istruzioni: Mettete insieme tutti i punti e saranno rivelate quattro costellazioni.

Un gruppo di stelle in una costellazione si chiama un **asterismo**. Il Grande Carro è un asterismo; è parte della costellazione conosciuta come l'Orsa Maggiore.

BONUS: Trovate e cerciate il Grande Carro nell'immagine qui sopra.

Attività 4

Partner in natura

Molte piante e animali fanno affidamento gli uni sugli altri per crescere. Quando due cose viventi beneficiano l'una dall'altra, questo è definito **mutualismo**.

Istruzioni: Fate corrispondere i partner animale e pianta disegnando una linea tra i membri di ciascuna coppia.

I Prodoxidi volano di fiore in fiore trasferendo il polline. Questo aiuta a creare semi per nutrire le loro larve.	Gli alberi di pioppo hanno bisogno di protezione dagli insetti che mangiano la loro corteccia.
I picchi dorati scavano buchi negli alberi e mangiano gli insetti al loro interno.	I Pini del Colorado hanno bisogno che i loro semi si spargano per far crescere nuovi alberi.
La Ghiandaia dei pini mangia i semi e alcuni li conserva sottoterra per usarli in un momento successivo.	Le Yucca hanno bisogno di polline da altri fiori per produrre semi e far crescere piante nuove.

Attività 5

Pionieri mormoni

Le famiglie dei pionieri mormoni hanno iniziato a stabilirsi qui nel 1880. Per quasi 80 anni hanno vissuto senza elettricità o impianti idraulici. Cucivano i propri vestiti, coltivavano frutta e ortaggi e allevavano animali da fattoria. I pionieri non avevano molti degli oggetti che la gente utilizza oggi. Che cosa usavano invece?

Istruzioni: Disegnate delle righe dagli oggetti del passato agli oggetti del presente che servono per lo stesso scopo. Trovate almeno cinque abbinamenti.

Attività 6

Ricerca di parole per Waterpocket

Istruzioni: Trovate e cerchiare le dieci parole sottolineate nella ricerca di parole.

Estendendosi per oltre 90 miglia, la Waterpocket Fold è il monoclinale esposto più lungo dell'America del Nord, una falda unidirezionale. "Waterpocket" si riferisce ai grandi bacini d'acqua a forma di scodella nella roccia, tra cui i Tanks lungo il sentiero Capitol Gorge. La falda contiene diversi strati di roccia, che offrono diversi habitat a piante e animali. I terreni erbosi, i boschi, i deserti e le zone ripariali ospitano oltre 1000 specie di piante e animali.

Attività 7

Leave No Trace (Non lasciare tracce)

Il Leave No Trace Center per l'Etica all'aperto è un'organizzazione che protegge l'ambiente insegnando alle persone di apprezzare le responsabilità. In un parco nazionale tutto è protetto, incluse le piante, gli animali, le rocce, e i fiumi. I visitatori raffigurati qui sotto stanno rispettando le norme del parco e i principi di Leave No Trace?

I sette principi di Leave No Trace

1. Pianificate in anticipo e preparate
2. Viaggiate e campeggiate su superfici durature
3. Eliminate i rifiuti correttamente
4. Lasciate ciò che trovate
5. Minimizzate gli impatti del falò
6. Rispettate la fauna
- 7 . Siate rispettosi verso gli altri visitatori

Attività 8

Storie scritte nella pietra

Gli strati rocciosi di Capitol Reef sono stati depositati da 275 a 74 milioni di anni fa e servono come eccellente dato dell'era mesozoica. Studiare gli strati di roccia ci aiuta a comprendere che cos'era la Terra molto tempo fa. Le arenarie, le argilliti e le rocce calcaree raccontano storie diverse di condizioni meteorologiche e ambienti passati. I fossili ci aiutano a imparare riguardo a piante e animali che sono esistiti.

Istruzioni: Trovate il Castello fuori dal centro dei visitatori. Usate gli indizi raffigurati qui sotto per determinare che cos'era l'ambiente quando si sono formati questi strati. Tracciate una riga tra ogni roccia e il suo ambiente antico.

Tipi di roccia

Esistono tre tipi principali di roccia sulla Terra. Gli strati del castello sono **sedimentari**, composti da minuscoli sedimenti depositatisi tramite l'erosione che si sono cementati nel corso del tempo. Le siltiti e le argilliti formano tipicamente degli strati morbidi e inclinati che vengono facilmente erosi. Le arenarie tendono a formare delle pareti rocciose torreggianti perché sono più dure e molto più resistenti all'erosione.

Le rocce che sono state modificate a causa del calore estremo e della pressione sono **metamorfiche**. Questo tipo di roccia non si può vedere nel parco ma esiste in profondità.

Il terzo tipo di roccia è formato dalla pietra lavica, come i massi neri nel parco. Che tipo di rocce sono queste? Decifrate le lettere in grassetto nei quattro nomi dello strato roccioso per compilare gli spazi vuoti e scoprirle.

Attività 9

Culture antiche

Dal 300 al 1300 E.C., la Fremont River Valley ha ospitato un gruppo di Nativi americani ai quali gli archeologi fanno riferimento come alla Cultura di Fremont. Le tribù dei moderni

Nativi americani hanno altri nomi per i loro antenati; la tribù Paiute li conosce come *Wee Noonts* (le persone che vivevano secondo le antiche tradizioni) e la tribù Hopi le chiama *Hisatsinom* (la gente di tanto tempo fa).

Cacciavano la pecore delle Montagne Rocciose e il cervo, hanno raccolto semi e noci e piantato grano, fagioli e zucca. Dipingevano anche pittogrammi e facevano incisioni rupestri nelle pareti del canyon.

Istruzioni: Visitate il Petroglyph Panel (pannello incisioni rupestri), situato a 1 miglio (1,6 km) a est del centro visitatori sulla Highway 24.

1. Usare lo spazio sottostante per disegnare una delle immagini che vedete presso il Petroglyph Panel. (Ricordate di disegnare sulla carta e non sulle rocce, alberi o altre parti della natura).
2. Che cosa pensate vogliano significare le immagini?
3. Perché è importante proteggere i segni sulle rocce?

Molti artefatti di Fremont sono stati trovati nel parco. Gli artefatti aiutano a comprendere le culture passate.

Freccia

Mocassini

Statua di argilla

4. Qual è la cosa migliore da fare se trovate un artefatto nel parco?
 - a. Portarlo a casa per tenerlo al sicuro.
 - b. Lasciarlo stare.
 - c. Consegnarlo a un ranger.
 - d. Scattare una foto e comunicare al ranger dove si trova.

Perché?

Attività 10

Frutteti

Nascosta tra le scogliere, Fruita occupa un'area unica. Terreni fertili, depositati dalle vie d'acqua, hanno creato un' oasi per l'agricoltura nel mezzo del deserto.

I pionieri mormoni hanno coltivato frutteti a Fruita e venduto e commerciato frutta per guadagnarsi il pane. Questo lavoro gratificante è stato spesso difficile a causa delle alluvioni naturali, della siccità e per la necessità di lavorare tutto l'anno. La perseveranza dei pionieri ha permesso di abitare un luogo speciale e di fornire alle cittadine vicine nutrimento e cibo delizioso.

Istruzioni: I frutteti richiedono lavoro in tutte le stagioni, incluso l'inverno. Finite di etichettare i lavori seguendo l'ordine da uno a cinque come vengono terminati durante l'anno.

☐ Inscatolare e preservare la frutta.

☐ Irrigare: dare acqua agli alberi.

☐ Raccogliere: raccogliere la frutta matura.

☐ Scavare e pulire i canali dell'irrigazione per permettere all'acqua di scorrere

☐ Potare: eliminare i rami morti (inizia in inverno)

I cambiamenti climatici potrebbero aumentare la frequenza delle temperature estreme, della siccità e delle alluvioni. Il cambiamento climatico come può influire sui frutteti in futuro?

Attività 11

Preservazione della natura selvaggia

Il territorio di Waterpocket Fold è stato l'ultimo a essere disegnato sulla mappa nei 48 stati adiacenti. Molte aree del parco rimangono aspre e remote. Quasi il 75% del parco viene gestito come **Wilderness** (Zona selvaggia), un'area dove la terra e la

sua comunità vivente rimangono intoccati dall'uomo, dove lo stesso uomo è un visitatore che non resta.

Istruzioni: Ottenete una mappa gratuita dal centro visitatori. Usatela per riempire gli spazi vuoti.

1. Etichettate i quattro territori federali pubblici che confinano con Capitol Reef a ovest.
2. Etichettate gli spazi vuoti mancanti nella legenda.
3. Il "guado del fiume" si trova lungo _____ Road.
4. Quanti campeggi primitivi si trovano nel parco? _____.
5. Quale tipo di veicolo è necessario per arrivare a Strike Valley Overlook?
_____.
6. Perché sono così importanti le aree della natura selvaggia?
Elencate tre motivi.

Attività 12

Scienza del parco nazionale

La raccolta dati di scienziati e ranger delle osservazioni dettagliate li aiutano a studiare e comprendere l'ambiente. Disegni, misurazioni e descrizioni sono forme diverse di dati.

-
1. Mentre la maggioranza degli americani misura la temperatura in gradi Fahrenheit, gli scienziati usano in genere i gradi Celsius. La scala Celsius si basa sui punti di congelamento ed ebollizione dell'acqua. L'acqua si congela a 0°C (32°F) e bolle a 100°C (212°F). Gennaio è il mese più freddo a Capitol Reef, con una media di temperature elevate e basse di 41°F e 20°F. A che cosa corrispondono in gradi Celsius??

Istruzioni: Convertite 41°F e 20°F in gradi Celsius. Per convertire Fahrenheit in Celsius, **sottraete 32, poi moltiplicate per 5, e dividete per 9.**

Elevata: _____ °C

Bassa: _____ °C

-
2. Disegnare è un metodo utile per registrare le osservazioni. Quando uno schizzo non è stato disegnato seguendo la scala, è importante registrare le dimensioni reali dell'oggetto.

Questo disegno è la metà della dimensione del tracciato reale. Il tracciato reale ha una lunghezza di 8,8 cm (3,5 in) e una larghezza di 9 cm (3,6 in).

Quale animale pensate lo abbia fatto?
Quale indizio vi ha aiutato a decidere?

-
3. Uscite e trovate un posto per osservare l'ambiente. Registrate i vostri dati nella pagina successiva.

Mese _____

Giorno _____

Anno _____

Copertura nuvolosa (*cerchiarne uno*) soleggiato
nuvoloso

parzialmente nuvoloso

Tempo (*contrassegnare tutto ciò che è pertinente*):

☐Pioggia ☐neve ☐grandine ☐nebbia ☐temporale
☐venti dannosi

Temperatura attuale _____°F _____°C **Ora del giorno:** _____

(Stimatelo se non avete un termometro).

Trovate la traccia di un animale, una foglia o un altro oggetto della natura.

- Misuratelo con il righello fornito.
- Registrate la lunghezza e la larghezza in pollici e centimetri.
- Disegnatelo nello spazio assegnato.
- Lasciatelo dove lo avete trovato.

Lunghezza: _____ in

_____ cm

Larghezza: _____ in

_____ cm

Trovate un posto, dove sedere all'aperto. Chiudete gli occhi e ascoltate per tre minuti. Usate un timer se ne avete uno.

Elencate tutti i suoni che sentite.

Questi suoni, come possono influire sugli animali nel parco?

[Retrocopertina]

CERTIFICATO DI JUNIOR RANGER

È un Junior Ranger presso Capitol Reef National Park

Timbro della cancellazione

Firma del rappresentante del parco