

(Cover Page)

Capitol Reef

National Park Service

U.S. Innenministerium

Capitol Reef

National Park Service

Junior Ranger

Aktivitätenheft

Name: _____

Alter: _____

Was ist ein Junior Ranger?

Der National Park Service sorgt für den Erhalt natürlicher und kultureller Ressourcen in mehr als 400 Einheiten für diese und zukünftige Generationen. Junior Rangers unterstützen diese Mission, indem sie diese Gebiete erkunden, mehr darüber lernen und zu ihrem Schutz beitragen.

Wie wird man ein Junior Ranger?

Erfülle die erforderlichen Aktivitäten: Beobachten, lernen und teilen

Erfülle zusätzliche Aktivitäten nach deinem Alter.

3-5 Jahre Wähle 4 Aktivitäten aus.

6-8 Jahre Wähle 6 Aktivitäten aus.

9-11 Jahre Wähle 8 Aktivitäten aus.

12-14 Jahre Wähle 10 Aktivitäten aus.

Ab 15 Jahre Erledige alle 12 Aktivitäten.

Lege das ausgefüllte Heft einem Parkmitarbeiter vor und verdiene dir dein Abzeichen.

Erforderliche

Aktivität

Beobachten, lernen und teilen

Park-Ranger leiten Programme, bei denen Besucher mehr über den Park erfahren. Nimm an einem vom Ranger geleiteten Programm im Capitol Reef Nationalpark teil. Wenn du nicht an einem Programm teilnehmen kannst, dann sieh dir den Parkfilm im Besucherzentrum an.

Filmtitel: _____

Programmtitel: _____

Name des Referenten: _____

Schreibe zwei Dinge auf, die du im Film oder beim Programm über den Capitol Reef Nationalpark gelernt hast.

1

2

1. Aktivität

Fünf-Sinne BINGO

Tiere verwenden Ihre Sinne, um zu überleben. Ein Adler kann einen Hasen aus über 1,6 km Entfernung **sehen**. Eine Fledermausmutter findet ihr Baby nach dem **Geruch**. Grillen haben winzige Härchen, mit denen Sie **spüren**, wenn sich ein Raubtier nähert. Füchse können **hören**, wie sich Beutetiere im Untergrund bewegen. Tiere erkennen giftige Pflanzen am **Geschmack**. Verwende deine Sinne im Park.

Anleitung: Streiche deine Aktivitäten unten aus. Probiere, beim Bingo vier in einer Reihe zu bekommen!

Fühle einen schwarzen Felsen	Schmecke eine reife Frucht aus einem Obstgarten	Schau dir Tierkot an	Höre den Fluss
Sieh dir einen Ranger an	Höre Schritte	Rieche an einer Blume	Fühle etwas Glattes Zeichne es!
Rieche die frische Luft	Fühle etwas Rauhes Zeichne es!	Hör einem Vogel zu	Betrachte einen Baum
Höre etwas lautes Zeichne es!	Schau dir ein Reh an	Fühle Baumrinde	Rieche die Erde

2. Aktivität

Formen der Landschaft

Der Capitol Reef Nationalpark wurde geschaffen, um die Waterpocket Fold zu schützen. Dabei handelt es sich um eine riesige Furche in der Erdkruste. Sie wurde durch drei große geologische Vorgänge geformt, die die Landschaft verändert haben.

Anleitung: Nummeriere die drei Vorgänge der Reihe nach, wie sie im Verlauf der Zeit aufgetreten sind.

☐

Erosion

☐

Ablagerung

☐

Erhebung

Welche Art Furche entstand in Capitol Reef durch Erhebung? Tipp: Siehe 6. Aktivität

- a. Synklinale (Mulde)
- b. Antiklinale (Sattel)
- c. Monoklinale (Stufen)

3. Aktivität

Nachthimmel

Genieße den Park nach Sonnenuntergang! Capitol Reef ist ein International Dark Sky Park und eignet sich ausgezeichnet zum Sterngucken. Zu allen Zeiten bewunderten die Menschen den Nachthimmel und erfanden Geschichten um die Konstellationen, um die Objekte im All besser zu verstehen und zu identifizieren. Sieh in den nächtlichen Himmel. Was siehst du?

Anleitung: Verbinde die Punkte, um vier Konstellationen zu enthüllen.

Eine Ansammlung von Sternen in einer Konstellation ist ein **Asterismus**. Der große Wagen ist ein Asterismus (Sterngruppe) und er gehört zur Konstellation großer Bär.

BONUS: Umkreise den großen Wagen im Bild oben.

4. AKTIVITÄT

Partner in der Natur

Viele Pflanzen und Tiere brauchen einander, um zu gedeihen. Wenn zwei lebende Dinge voneinander profitieren, nennt sich das **Mutualismus**.

Anleitung: Ordne die Tier- und Pflanzenpartner zu, indem du sie mit einer gezeichneten Linie verbindest.

Yucca-Falter fliegen von einer Blüte zur anderen und verteilen dabei Pollen. Auf diese Weise entstehen Samen, mit denen sie ihre Larven füttern können.	Die amerikanische Pappel braucht Schutz vor Insekten, die ihre Rinde fressen.
Goldspechte picken Löcher in Bäume und fressen die Insekten darin.	Die Samen der Pinyonkiefern müssen verteilt werden, damit neue Bäume wachsen können.
Pinyonhäher fressen die Samen und vergraben welche für später.	Yuccas benötigen Pollen von anderen Blumen, damit sich Samen bilden und neue Pflanzen wachsen können.

5. Aktivität

Mormonenpioniere

Die Pionierfamilien der Mormonen siedelten sich hier um 1880 an. Sie lebten hier 80 Jahre lang ohne Elektrizität oder sanitäre Anlagen. Die nähten ihre Kleider selbst, erzeugten Obst und Gemüse und betrieben Viehzucht. Die Pioniere hatten nicht viele Dinge, die man heute verwendet. Was verwendeten sie stattdessen?

Anleitung: Verbinde alte und neue Dinge, die demselben Zweck dienen. Finde mindestens fünf Übereinstimmungen.

6. Aktivität

Waterpocket Wortsuche

Anleitung: Suche und umkreise die zehn unterstrichenen Worte in der Wortsuche.

Mit fast 150 km ist die Waterpocket Fold die längste offene Monoklinale Nordamerikas - eine einseitige Furche. Der Begriff „Waterpocket“ - Wassertasche - bezieht sich auf die großen schalenförmigen Taschen voller Wasser im Fels, ähnlich den Tanks am Capitol Gorge Pfad. Die Falte enthält viele verschiedene Steinschichten, die eine Vielfalt an Lebensräumen für Pflanzen und Tiere. Die Gras-, Wald-, Wüsten- und Ufergebiete in Capitol Reef beherbergen über 1.000 Arten von Pflanzen und Tieren.

7. Aktivität

Hinterlasse keine Spuren

„Leave No Trace Center for Outdoor Ethics“ ist eine Organisation für Umweltschutz, die den Menschen beibringt, wie man die Natur verantwortungsvoll genießt. Im Nationalpark ist alles

geschützt, einschließlich Pflanzen, Tiere, Steine und Flüsse. Befolgen die Besucher im Bild unten die Parkregeln und die Prinzipien von „Leave no Trace“ (hinterlasse keine Spuren)?

Sieben Prinzipien von „Leave no Trace“

- 1 Vorausplanen und vorbereiten
- 2 Reisen und campen auf haltbaren Flächen
- 3 Müll ordnungsgemäß entsorgen
- 4 Nichts mitnehmen, was du findest
- 5 Lagerfeuer einschränken
- 6 Wildleben respektieren
- 7 Rücksicht auf andere Besucher nehmen

8. Aktivität

Geschichten in Stein

Die Gesteinsschichten am Capitol Reef wurden vor 275 bis 74 Millionen Jahren abgelagert und bieten ein ganz ausgezeichnetes Bild des Mesozoikums (Erdmittelalter). Das Studium der

Gesteinsschichten hilft uns, zu verstehen, wie die Erde vor langer Zeit aussah. Sandstein, Ton und Kalkstein erzählen verschiedene Geschichten der vergangenen Wetterbedingungen und Umgebungen. Fossilien helfen uns, mehr über Pflanzen und Tiere zu lernen, die es früher gab.

Anleitung: Finde die Burg vor dem Besucherzentrum. Verwende die Spuren in den Gesteinsschichten im Bild unten, um zu bestimmen, wie die Welt aussah, als diese Schichten entstanden sind. Zeichne jeweils eine Linie zwischen der Gesteinsschicht und ihrer ehemaligen Umgebung.

Gesteinsarten

Es gibt drei Hauptsteinarten auf der Erde. Die Schichten der Burg sind **sedimentär** und bestehen aus winzigen Ablagerungen, die dort mit der Zeit durch Erosion abgelagert wurden und nun aneinanderkleben. Schluff und Ton formen üblicherweise weiche, schräge Schichten, die sich leicht abtragen lassen. Sandstein tendiert dazu, steile Klippen zu formen, weil er härter und witterungsbeständig ist.

Gestein, das durch extreme Hitze und Druck geformt wurde, nennt man **metamorph**. Diese Art Gestein ist im Park zwar nicht sichtbar, es gibt sie jedoch tief im Boden.

Die dritte Gesteinsart wird durch geschmolzenen Stein geformt, wie die schwarzen Felsen im Park. Um welche Gesteinsart handelt es sich dabei? Entwirre die fettgedruckten Buchstaben in den Namen der vier Gesteinsschichten und fülle die Lücken aus, um es herauszufinden.

9. Aktivität

Alte Kulturen

Von 300 bis 1300 AD war das Fremont-Flusstal die Heimat einer Gruppe von Indianern, die von den Archäologen als die Fremont-Kultur bezeichnet wird. Moderne Indianerstämme haben andere Namen für ihre Vorfahren: die Paiute kennen sie als *Wee Noonts* (Volk, das traditionell lebte) und die Hopi nennen sie *Hisatsinom* (Volk aus alter Zeit).

Die jagten Dickhornschafe und Maultierhirsche, sammelten Samen und Nüsse und pflanzten Mais, Bohnen und Kürbisse. Sie malten auch Piktogramme und schnitzten Petroglyphen in die Wände der Schlucht.

Anleitung: Besuche die Petroglyphenwand 1,6 km östlich vom Besucherzentrum am Highway 24.

1. Zeichne unten die Bilder, die du auf der Petroglyphenwand siehst. (Bitte male nur auf dein Papier und nicht auf die Steine, Bäume oder sonstige Bestandteile der Natur.)
2. Was denkst du, was die Bilder bedeuten?
3. Warum ist es wichtig, die Steinbilder zu schützen?

Viele Fremont-Artefakte wurden im Park gefunden. Artefakte helfen den Archäologen, vergangene Kulturen zu verstehen.

Pfeilspitze

Mokkasins

Tonfigur

4. Was macht man, wenn man im Park Artefakte findet?
 - a. Mit nach Hause nehmen und aufheben
 - b. Liegen lassen
 - c. Zu einem Ranger bringen
 - d. Ein Foto davon machen und einem Ranger erzählen, wo es ist

Warum?

10. Aktivität Obstgärten

Zwischen den Klippen nimmt Fruita ein einzigartiges Gebiet ein. Fruchtbare Böden, die von Flüssen abgelagert wurden, sind eine Oase zum Obstanbau mitten in der Wüste.

Die Mormonenpioniere pflanzten Obstplantagen in Fruita an und verkauften das Obst, um ihren Lebensunterhalt zu verdienen. Diese lohnende Aufgabe war oft schwierig, weil es immer wieder Hochwasser und Dürren gab und rund um das Jahr für harte Arbeit sorgte. Durch die Beharrlichkeit der Pioniere konnten sie an diesem besonderen Ort leben und die Nachbarorte mit nährreichem und leckeren Essen zu versorgen.

Anleitung: Obstgärten müssen das ganze Jahr über bearbeitet werden, auch im Winter. Nummeriere die Aufgaben von eins bis fünf in der Reihenfolge, in der sie im Verlauf des Jahres ausgeführt werden.

☐ Obst einkochen und konservieren.

☐ Bewässern: Bäume gießen

☐ Ernten: reifes Obst pflücken.

☐ Bewässerungskanäle graben und räumen, damit das Wasser fließen kann

☐ Beschneiden: tote Äste entfernen (beginnt im Winter)

Klimaänderungen führen häufiger zu extremen Temperaturen, Dürren und Überschwemmungen. Wie wirkt sich die Klimaänderung in Zukunft auf die Obstgärten aus?

11. Aktivität

Umweltschutz

Das Gebiet der Waterpocket Fold wurde in den 48 benachbarten Bundesstaaten zuletzt kartografisch festgehalten. Viele Bereiche des Parks sind nach wie vor wild und unzugänglich. Fast 75 % des Parks werden als **Wildnis** und Gebiete verwaltet, wo die Erde und die Tierwelt vom Menschen unberührt sind und wo der Mensch nur zu Besuch kommt und nicht verbleibt.

Anleitung: Hole dir eine kostenlose Karte vom Besucherzentrum. Verwende sie, um die Lücken zu füllen.

1. Beschrifte die vier öffentlichen Ländereien, die Capitol Reef im Westen angrenzen.
2. Fülle die leeren Stellen in der Legende aus.
3. Der „River Ford“ befindet sich auf der _____ Road.
4. Wie viele primitive Campingplätze gibt es im Park? _____
5. Welche Art von Fahrzeugen benötigt man, um zum Strike Valley Aussichtspunkt zu kommen? _____
6. Warum sind Wildgebiete so wichtig?
Führe drei Gründe auf.

12. Aktivität

Nationalpark und Wissenschaft

Wissenschaftler und Ranger zeichnen Daten und ausführliche Beobachtungen auf, damit sie die Umwelt besser verstehen und untersuchen können. Zeichnungen, Messungen und Beschreibungen sind unterschiedliche Arten von Daten.

1. Während die meisten Amerikaner die Temperatur in Fahrenheit messen, verwenden Wissenschaftler normalerweise Celsius. Celsius basiert auf dem Gefrier- und Siedepunkt von Wasser. Wasser gefriert bei 0°C und kocht bei 100°C. Januar ist der kälteste Monat in Capitol Reef, wobei die durchschnittlichen Höchst- und Tiefsttemperaturen bei 41°F und 20°F liegen. Was ist das in Celsius?

Anleitung: Rechne 41°F und 20°F in Celsius um. Um umrechnen von Fahrenheit in Celsius **subtrahiert man 32, multipliziert dann mit 5 und teilt durch 9**.

Hoch: _____ °C

Niedrig: _____ °C

2. Zeichnen ist eine nützliche Art, Beobachtungen festzuhalten. Wenn ein Sketch nicht maßstabsgetreu gezeichnet ist, ist es wichtig, dass die tatsächlichen Abmessungen des Objekts aufgeschrieben werden.

Dieser Abdruck ist im halben Maßstab gezeichnet. Das Echtfomat hat eine Länge von 8,8 cm und eine Breite von 9 cm.

Von welchem Tier ist er wohl? Welche Hinweise helfen dir, das zu entscheiden?

-
3. Gehe nach draußen und suche dir einen Platz, um die Natur zu beobachten.
Zeichne deine Daten auf der nächsten Seite auf?

Monat _____ **Tag** _____ **Jahr** _____

Wolkendecke (*eine umkreisen*) sonnig teilweise wolkig bewölkt

Wetter (*alle zutreffenden abhaken*):

☐ Regen ☐ Schnee ☐ Hagel ☐ Nebel
☐ Gewitter ☐ Sturmböen

Aktuelle Temperatur _____ °F _____ °C **Tageszeit:** _____

(*Schätze, wenn du kein Thermometer hast.*)

Finde eine Tierspur, ein Blatt oder etwas anderes aus der Natur.

- Miss es mit einem Lineal
- Gib die Länge und Breite in Zoll und Zentimetern an.
- Mache eine Zeichnung im leeren Feld.
- Bitte lass alles dort, wo du es gefunden hast.

Länge: _____ Zoll
 _____ cm

Breite: _____ Zoll
 _____ cm

Such dir draußen einen Sitzplatz. Schließe die Augen und höre drei minutenlang zu. Verwende einen Timer, wenn du einen hast.

Schreibe alle Geräusche auf, die du gehört hast.

Wie könnten sich diese Geräusche auf die Tiere im Park auswirken?

(Back Cover)

JUNIOR RANGER ZERTIFIKAT

ist ein Junior Ranger im Capitol Reef Nationalpark

Entwertungsstempel

Unterschrift des Parkbeauftragten