

(Титульная страница)

Капитот-Риф

Служба национальных парков США

Министерство внутренних дел США

Национальный парк Капитот-Риф

Рабочая тетрадь

к его рейнджера

ФИО: _____

Возраст: _____

Что такое рейдер?

Служба национальных парков занимается охраной природных ресурсов и культурного наследия на более чем 400 объектах в интересах нынешнего и будущих поколений. Наш рейдерский отдел способствует реализации этой миссии, исследуя, изучая и помогая защитить эти объекты.

Как стать рейдером?

Выполни обязательные задания «Никогда не учись делить»

Выполни дополнительные задания в том количестве, которое соответствует твоему возрасту.

Возраст 3–5 лет Выполнил 4 задания

Возраст 6–8 лет Выполнил 6 заданий

Возраст 9–11 лет Выполнил 8 заданий

Возраст 12–14 лет Выполнил 10 заданий

Возраст более 15 лет Выполнил 12 заданий

Сдай заочную олимпиаду на проверку своих знаний и получи награду!

Обязательное задание

«Наблюдай и учись делами»

Рейд-рогара представляет программы, позволяющие посетителям больше узнать о парке. Пройди обучение по программе, проводи рейд-рогом национального парка Капитол-Риф. Если у тебя нет возможности пройти обучение по программе, посмотри фильм о парке в информационно-туристическом центре.

Название фильма _____

Название программы _____

ФИО друга(а) _____

Затвори два факта, которые ты узнал(а) о национальном парке Капитол-Риф из фильма или программы.

1.

2.

Задание 1

ИГРА ВНО «Пять чувств»

Чтобы выжить в дикой природе, животные используют все органы чувств. Фел способен увидеть зайца за милу (1,6 км). Летучая мышь может найти своего детеныша по звучу. Крошечные антенны на голове сверчка помогают им ощуять приближение хищника. Лиса способна слышать

движение дуба, спрятавшийся под землей. Благодаря разветвлению сажа жюльон не сдвигается и движется. Исследуй парк, пользуясь всеми органами чувств.

Игры. Вспомни приведенные ниже действия по мере их выполнения. Попытайся выполнить по очереди действия в каждой строке — бинд

Потри черные волны под ногтями	Потри стелый фрукт из фруктового сада	Потри на голых жестких	Потри цумми
Потри на реиджа	Потри звук цатов	Потри цеток	Потри что-то гладкое Нарисуй этот предмет!
Потри запах свежего воздуха	Потри что-то цетовое Нарисуй этот предмет!	Потри гение птиц	Потри на дерево
Потри какой-то цум Нарисуй источник этого цума!	Потри на огня	Потри крону дерева	Потри землю

Задание 2

Формирование ландшафта

Национальный парк Катитот Риф был создан для того, чтобы сохранить в первозданном виде гигантскую скалу или броду в земной коре, известную как Устеронг Фолд. Такой рельеф формировался в результате трех основных геологических процессов, изменивших здешний ландшафт.

Игры. Примери три указанных ниже процесса от первого к последнему в таком порядке, в каком они происходили с течением времени.



Звезда



Оловяне



Годяте

Какой тип климата образовался в Капитол-Риф в результате поднятия? Подчеркни ответ.

- a. ~~океанический~~
- b. ~~атлантический~~
- c. ~~муссонный~~

Задание 3

Ночное небо

Настало время покоя после наступления темноты! Капитол-Риф — это Международный Парк Темного Неба (International Dark Sky Park) и отличное место для созерцания звезд. Во все времена люди интересовались звездами и придумывали истории о созвездиях, которые помогали им ориентироваться и узнавать объекты в космосе. Вряд ли в ночное небо что-то изменилось?

Иисус Седикитони, чтобы увидеть четче созвездия.

Сотение звезд в созвездии называется **астеризмом** Большой Каш— это астеризм в созвездии Большая Медведица

Домашнее найди и соедини Большой Каш на приведенном рисунке

Задание 4

Партнер в дикой природе

Многие растения и животные взаимодействуют друг с другом, получая для себя пользу. Когда два живых организма существуют в условиях взаимовыгодного сожительства, это называется **мутуализмом**

История Подбери пары партнеров из царства животных и растений, соединив их линиями

Юсак лети пролетает с цветка на цветок, перенося пыльцу. Это способствует формированию семян, из которых могут вырасти новые растения	Тополь нуждается в защите от насекомых, поедая их кору.
---	--

Золотые шишки дают доброту, твердость в коре и сердцевине деревьев и являются спудом наслоения.	Серебряные шишки нужны в распространении семян, из которых вырастут новые деревья.
Серебряные шишки годятся для семян, а некоторые из них закладывают в землю для заготовки.	Золотые шишки годятся для семян, а некоторые из них закладывают в землю для заготовки.

Задание 5

Первые миссии

Первые миссии появились здесь в 80-х годах 19-го века. Почти 80 лет они жили в духе без электричества или водопровода. Сами шли в лес, выращивали фрукты и овощи, разводили скот. У первых поселенцев не было много вещей, которыми мы пользуемся сейчас. Чем же они пользовались вместо них?

История. Соединили старые и современные предметы, которые используются для одних и тех же целей. Найдите не менее пяти соответствий.

Задние 6

Готовома «Найди слово». Утертоет

Инструкция Найди и обведи десять подчеркнутых слов, чтобы решить готовома.

Утертоет Фод — самая длинная моноклинья односторонняя складка земной коры в Северной Америке протяжённостью более 90 миль (145 км). «Утертоет» получила свое название благодаря большим авидным водным танкам в скалах, похожим на водень (Tanks) на горе Капитолийского ущелья (Capitol Gorge). Складка состоит из множества разливных слоев горной породы, которые служат местом обитания для огромного количества растений и животных. Луга, леса, пустыни и прибрежные массивы гора Капитол-Риф — это дом для более 1000 видов растений и животных.

Задание 7

«Не оставляй следы» (Leave No Trace)

Leave No Trace Center for Outdoor Ethics — это организация, которая защищает окружающую среду, обучая людей ответственному использованию природных ресурсов. В национальных парках охраняется все, в том числе растения, животные, скалы и реки. Соблюдайте следующие правила поведения в парке и принципы Leave No Trace?

Суть принципов Leave No Trace

1. Планируйте и готовьтесь заранее
2. Передвигайтесь и устраивайте стоянки на жестких поверхностях
3. Рационально используйте расходные материалы
4. Оставляйте все, что найдете
5. Минимизируйте воздействие костра
6. Узнайте флору и фауну
7. Узнайте других посетителей

Задние 8

История, связанная с камнем

Стои горных горд Капитот Рифформировались 74–275 миллионов лет назад сейчас они служат фактическим свидетельством геологической эры. Изучение слов горной горды помогает нам понять, какой была Земля много лет назад. Песчаники, аргиллиты и известняки могут детально рассказывать о том, какие погодные и экологические условия были в прошлом. Иногда же остаются доказательства возможности узнать о флоре и фауне этих мест в древности.

Инструкции Найдите природное образование «Замок» (Castle) около информационно-туристического центра. Пользуясь подсказками, расположенными в изображенных ниже слоях горных горд, определите, какими были условия окружающей среды во время формирования этих слоев. Соедините линии каждой стой горной горды с соответствующими условиями окружающей среды в древности.

Типы горных горд

На Земле существует три основных типа горных горд. Стои горд «Замок» — **осадочные**, состоящие из крошечных вкраплений, образовавшихся в результате охлаждения продуктов эрозии и оседания с течением времени. Аргиллиты и аргиллиты обычно образуют мягкие наклонные стои, которые легко разрушаются. Песчаники, как правило, образуют стропильные скалы, потому что они твердые и устойчивые к выветриванию.

Горные горды, образовавшиеся в результате воздействия высокой температуры и давления, называются **метаморфическими**. Этот тип горных горд ты не увидишь в горах, но его можно найти глубоко под землей.

Третий тип горной горды возник в результате затвердевания магмы, например, черные валуны под ногами в горах. Какой это тип горной горды? Используй выделенные жирным шрифтом буквы в четырех названиях слов горных горд, чтобы заготовить подсказку и узнать ответ.

Задние 9

Древние культуры

С 300 по 1300 гг. н.э. в долине реки Фронт располагались поселения кочевых индейцев, культуру которых археологи относят к периоду фронтоидной культуры. Серьезные индейцы называли своих предков го-ро-во-у, гайо-и-на-ва-о их «ви-ни-то» («хранители древних обычаев»), а хопи — «ха-та-но» («граждане»).

Они охотились на оленей, бизонов и муловых оленей, собирали семена и орехи, сажали кукурузу, бобы и кабачки. Они рисовали пиктограммы и наскальные изображения на стенах каньона.

История. Пещерная пугала герольфа Petroglyph Panel, находящаяся на расстоянии 1 мили (1,6 км) к востоку от инфракрасно-туристического центра по шоссе 24.

1. На основании свободной воле рисовать оленей и изображений, которые ты видишь в группе герольфов (Помни, что рисунок нужно выполнить на своем бане, а не на скалах, деревьях или других природных материалах.)
2. Как ты думаешь, что означают эти рисунки на скалах?
3. Почему важно охранять наскальные изображения?

В парке найдено множество артефактов фронтоидной культуры. Артефакты не являются для понимания археологами прошлых культур.

Наскальные рисунки

Маски

Глиняная статуэтка

4. Что необходимо сделать, если ты найдешь артефакт в парке?
 - a. Привести его домой, чтобы с ним ничего не случилось.
 - b. Оставить его на месте.
 - c. Принести рейнджеру.
 - d. Сфотографировать и сказать рейнджеру, где он находится.

Почему?

Задние 10

Фруктовые сады

Раскинувшаяся среди оазиса поселение Фрута (Fruita) представляет собой уникальную территорию. Подручные почвы, небольшие водоемы превратили эту местность в оазис посреди пустыни.

Первые поселенцы иммигрировали в Фруту садами фруктов, из которых они продавали, чтобы зарабатывать себе на жизнь. Этот кропотливый труд часто был негнним из-за наводнений, засух и необходимости работать круглый год. Наспоривость первых жителей говорила им проживать в этом необычном месте и обеспечивать соседние города питательными и вкусными продуктами.

Инструкции. Сад требует круглогодичного ухода, включая зимний период. Прочитайте внимательно от одного до пяти рабочих хозяйств, которые необходимо выполнить по порядку в течение года.

☐ Консервирование и заготовка фруктов

☐ Полив деревьев

☐ Урожай сбор спелых фруктов

☐ Рытье и очистка дренажных канав, обеспечение притока воды

☐ Обрезка, удаление сухих ветвей (начинается зимой).

Изменение климата способно привести к увеличению частоты наступления экстремальных температурных условий, засух и наводнений. Как изменение климата может повлиять на сады в будущем?

Задание 11

Охрана дикой природы

Угрозой Флориды является последствие нанесенной на карту территории в 48 границах друг с другом шагах. Многие районы парка остаются труднодоступными и суровыми уголками земли. Более 75% площади парка — это **заповедная зона дикой природы**, область, в которой земля и ее обитатели не трогаются человеком и где человек является гостем, а не постоянным жителем.

История Вышли в информационно-туристическом центре бесплатную карту. С ее помощью вы сможете

1. Обозначьте четыре федеральных государственных региона, граничащих с парком Капитол-Риф на западе.
2. Заполните недостающие пробелы в утверждениях.
3. Мост через реку расположен на _____ Road.
4. Сколько парков палаточных лагерей есть в парке? _____
5. Каким видом транспорта можно добраться до смотровой площадки Страйк-Вэли-Оверлук (Strike Valley Overlook)?

6. Почему заповедные зоны дикой природы имеют для нас важное значение?
Назовите три причины.

Задание 12

Парк Капитол-Риф на юге

Ученые и райдеризаторы во время информационно-туристических наблюдений собирали и изучали информацию о состоянии экосистем. Чертежи результатов исследований и описания представляют собой различные форматы данных.

1. Хотя большинство американцев измеряет температуру в градусах по Фаренгейту, ученые обычно используют измерения в градусах Цельсия. Шкала Цельсия учитывает температуру замерзания и кипения воды. Вода замерзает при 0°C (32°F) и закипает при 100°C (212°F). Январь — самый холодный месяц в национальном парке Капитол-Риф. Средние максимальные или минимальные значения температуры равны 41°F и 20°F . Какова температура в градусах по Цельсию?

История Преведите 41°F и 20°F в значения температуры по шкале Цельсия. Чтобы перевести градусы по Фаренгейту в градусы по Цельсию, вычлните 32, а затем умножьте полученный результат на 5 и разделите на 9.

Максимальная температура _____ $^{\circ}\text{C}$

Минимальная температура _____ $^{\circ}\text{C}$

2. Рисунок — отличный способ регистрации наблюдений. Если животное нарисовано не в масштабе, важно записать фактические размеры объекта.

Размер нарисованного следа в половину меньше его фактического размера. Фактическая длина следа составляет 8,8 см (3,5 дюйма), а ширина — 9 см (3,6 дюйма).

Как ты думаешь, какое животное его оставило? Какие подсказки тебе помогли ответить на вопрос?

3. Выйди на улицу и найди место для наблюдения за состоянием окружающей среды. Запиши данные на следующей странице.

Месяц _____ День _____ Год _____

Облачность (обведи подходящий вариант) солнечно переменная облачность облачно

Погода (отметь все подходящие варианты):

☐ дождь ☐ снег ☐ град ☐ туман ☐ гром ☐ сильный ветер

Температура воздуха _____ °F _____ °C Влажность _____

(Запиши приблизительные значения, если у тебя нет термометра)

Найди след животного. Лист или другой природный материал

- Измерь его с помощью линейки в сантиметрах
- Запиши длину и ширину в дюймах и сантиметрах
- Нарисуй его на свободном пространстве
- Оставь этот предмет там, где ты его нашел

Длина _____ дюймов
_____ сантиметров

Ширина _____ дюймов

_____ см

Найди место на своем вводе, на котором можно походить. Закрой глаза и послушай звуки вокруг в течение трех минут. Если у тебя есть таймер, засеки время.

Запиши все звуки, которые ты услышал.

Как эти звуки могут влиять на животных, которые живут на территории гара?

(Задняя сторона)

СЕРТИФИКАТ ПОТОМКА

стал(а) чемпионом(кой) гара Китит-Риф

Цілі галіны

Падпіс супраўдальніка