Экологический квест

**Цель:** повышение экологической культуры детей, расширение представлений о рациональном взаимодействии человека с природой.

**Задачи:**

* формирование экологического мышления детей, культуры;
* развитие познавательной, творческой активности детей;
* воспитание бережного отношения детей к природе нашего края.

В конце учебного года, в летнем лагере или во время похода можно провести познавательную и веселую игру по принципу игры «Тропой Робинзона», или «По лесной тропинке», или «В царстве Берендея».

До начала игры команды прибывают на лесную полянку, знакомятся с условиями игры, получают маршрутные листы. На маршрутном листе указаны названия этапов, номера заданий, оценка, подпись судьи. Внизу – общий итог.

Пока жюри подводит итоги, ведущие организуют подвижные игры.

**«Зеленый друг»**

* Лесоводы иногда называют березу доброй няней ели. Почему? (Всходы ели под пологом молодого березняка не гибнут от заморозков и от обжигающих лучей солнца)
* Почему погиб лес, когда вырубили старые дуплистые деревья? (В дуплах старых деревьев гнездятся птицы, живут летучие мыши, поедающие опасных для леса насекомых)
* Какую роль играет ива для берега реки, водохранилища? (Своими корнями ива укрепляет берег, защищает водоем от излишнего испарения)
* Какое дерево цветет позднее всех? (Липа. Цветет летом)
* В какое время суток следует отправляться за грибами? (С рассветом, когда гриб самый крепкий, душистый)
* Название какого ядовитого растения леса связано с названием птицы? Зверя? (Вороний глаз. Волчье лыко)
* Какую ягоду называют северным гранатом? (Костянику)

**«Лесная аптека»**

* Ты натер ногу в пути. Как облегчить боль? (Приложить лист подорожника)
* Какое болотное растение можно использовать вместо йода и ваты? (Сфагнум, или торфяной мох. Он хорошо впитывает кровь и гной, содержит дезинфицирующее вещество)
* Какая ягода заменяет лимон? (Клюква, содержит лимонную кислоту)
* Плоды каких кустарников очень богаты витамином С? (Черная смородина, шиповник)
* Какую траву любят кошки? При каких болезнях она помогает? (Валериану. Валериановые капли употребляют при нервных расстройствах и бессоннице)
* Назовите правила сушки лекарственного сырья. (Сушить растения надо под навесом, на чердаке, избегая прямого солнечного света, разложив тонким слоем. 3-4 раза в день растения переворачивают, сухие убирают)

**«Остроглаз»**

* Чем сорочье гнездо отличатся от вороньего? (Воронье – лотком, сорочье – круглое)
* Как по клюву раличить молодого грача и взрослого? (У взрослого грача основание клюва белое)
* Какая птица умело подражает голосам многих птиц? (Скворец)
* Кто кукует у кукушки? (Самец)
* У птенцов рот ярко-красный или оранжевый. Почему? (Кричат голодные птенцы. Привлеченные красным цветом (сигнал тревоги) птицы – родители суют корм в раскрытый клюв)
* Почему у березы молодые листочки клейкие? (Смолистые вещества защищают листья от заморозков)

**«Охрана природы»**

* Нашел грибник один боровик и разрыл вокруг весь мох, выискивая мелкие грибочки. Какой вред он нанес природе? (Он погубил грибницу, возраст которой, может быть, 300-500 лет)
* Назовите правила сбора грибов. (Не разрывать мох, не нарушать грибницу. Гриб срезать ножом. Не собирать незнакомых и старых грибов, не трогать ядовитых – ими лечатся лоси и другие животные)
* Почему не в каждом лесу растут лишайники? (Лишайники растут лишь там, где чистый воздух)
* Вы увидели гнездо птицы. Как сохранить его? (Не вытаптывать траву у гнезда, если оно на земле, не трогать яйца руками, не брать в руки птенцов)
* Почему к весеннему шмелю нужно относиться особенно бережно? (Зимуют у шмелей только самки, дающие потомство)
* Какая охота разрешена в лесу в любое время года? (Фотоохота)

**«Бюро погоды»**

Какая будет погода?

Признаки ухудшения погоды:

* Рыба не клюет – она сыта.
* Пчелы сидят в улье и громко гудят.
* Муравьи не спешат на работу, закрыты все ходы.
* Куры купаются в пыли, воробьи нахохлились.
* Крот нагребает высокие холмики.

Признаки хорошей погоды:

* Паук усиленно плетет сети.
* Голуби разворковались.
* Соловей поет всю ночь.
* Божья коровка, взятая на руку, быстро слетает.
* Поздно вечером сильно трещат кузнечики.

Литература.

Верзилин Н.М. По следам Робинзона. – Л.,1974

Балбышев И.Н. Лесные встречи. – Л.,1981

Дмитриев Ю.Д. Путешествие на всю жизнь. М.,1977

Стрижев А.Н. Календарь русской природы. – М., 1981