**НАУЧНЫЕ ИДЕИ ДЛЯ ПРОГУЛОК**
Прогулка на улице уже сама по себе является прекрасным времяпровождением, но ее можно вывести на другой уровень, превратив в активный отдых и одновременно научную практику. На самом деле существует около тысячи разных занятий, которые могут заинтересовать детей и выполнять которые их не придется заставлять.
\* **Ботаника и растения**. Возьмите с собой блокнот и цветные карандаши и попросите детей зарисовать интересные растения, которые будут им попадаться. Можно даже собрать образцы и прогладить их дома между листами вощеной бумаги. Многие в детстве собирали гербарии, поэтому этот процесс вызовет и теплые воспоминания.
**\* Энтомология и насекомые**. Такое занятие может быть не для слабонервных, но некоторым детям очень нравится. Возьмите с собой увеличительное стекло, разные маленькие бутылочки, флакончики и контейнеры для сбора образцов, а также коробку побольше, в которую это все будет складываться. Но можно предложить детям просто сделать рисунки различных насекомых, если собирать их страшно.
\* **Камни и минералы**. Это действительно веселое занятие, конечная цель которого – собрать побольше кусочков разных минералов и горных пород. Так как это, в некоторой степени, физическая работа, нужно прихватить с собой разные совочки, лопатки и обязательно защитные перчатки.
**\* Орнитология и наблюдение за птицами**. Фотографирование обычной цифровой камерой может привести к созданию удивительной коллекции картинок с птицами. Также можно собирать и пение птиц – для этого нужно прихватить диктофон.
\* **Археология.** Разве не интересно самостоятельно разрыть что-то интересное?
\* **Микробиология**. Лучше всего это работает при исследовании разных приливов, ручьев, прудов и других водных систем, даже таких, как болота. Возьмите с собой микроскоп и рассматривая капли такой воды зарисовывайте увиденное в блокнот.
\* **Наблюдение за животными**. Это занятие довольно сложно осуществить, если прогулка осуществляется в городском парке или пригородной местности, но даже в этих местах вы будете поражены многообразием существ, которые их населяют. Белки, голуби, мыши, птицы и многие другие животные, которых можно фотографировать, зарисовывать и даже создавать из этих рисунков целые журналы.
\* **Картография.** Вы будете удивлены, насколько это веселое занятие. Можно просто создавать карты ландшафта после того, как он будет изучен, или добавлять к карте разные достопримечательности местности, интересные деревья, большие груды камней или животных и птиц, а также их гнезда. Заносить можно все, что угодно.
**\* Охота за сокровищами**. Можно взять с собой металлодетектор и искать в земле монеты или разные металлические изделия или устроить поиски ценные минералов. На первый взгляд может показаться, что охота за сокровищами не подходит для вашей местности, но стоит ее начать, и вы узнаете много нового. Можно даже отправиться на поиски метеоритов!
\* **Создание террариума для растений**. Это сложное, но очень полезное для изучения природы занятие. Можно собрать растения в естественной среде их обитания и перенести в террариум, имитирующий эти условия, а потом ухаживать за ними.
**\* Изучение Экосистем**. Прогулка на природе не обязательно должна сосредотачиваться на конкретной области науки. Можно сконцентрироваться на целых экосистемах, таких как леса, пруды, ручьи, степи и любые другие.
Просветительские экопроекты. Можно сфокусироваться на вопросах экологии и защиты окружающей среды, создать небольшое волонтерское объединение из друзей и соседей и, например, очистить участок леса от мусора и т.д. и т.п.
В зависимости от выбранной тематики прогулки потребуется определенный набор предметов и материалов, которые нужно будет взять с собой. Но прежде всего нужно вспомнить о практической стороне вопроса – если вы собираетесь находиться на свежем воздухе несколько часов, нужно взять с собой что-то перекусить, прихватить питьевую воду. Также практически в любом случае могут понадобиться следующие вещи:
- Бинокль – всегда отличная идея,
- Маленький телескоп,
- Набор для рисования – блокнот и цветные карандаши, фломастеры, мелки и т.п.,
- Цифровой фотоаппарат,
- Диктофон,
- Лупа,
- Баночки и флакончики для сбора разных образцов,
- Рюкзак для переноски всех вышеперечисленных и других вещей,
- Инструменты для копания – лопатки, совочки,
- Металлодетектор,
- Палки для ходьбы.
Также неплохо будет приобрести для ребенка разные энциклопедии и путеводители, которые привьют ему любовь к геологии и природе.