*Приложение 1*

**Реквизиты для проведения квест - игр**

 В этот разделе размещены загадки, предполагающие использование некоторого (совсем несложного) реквизита. Иногда он требуется только загадывающему, для того чтобы написать записку каким-то необычным способом, иногда – отгадывающему, чтобы её прочитать. Можно выдать детям весь необходимый реквизит сразу, в начале квеста (и тогда им предстоит самим решать, какой из предметов для какой записки лучше подойдёт), а можно прятать нужную вещь вместе с запиской.

**Молоко (сок лимона), спички, свеча**

 Записку можно написать молоком или лимонным соком (в качестве письменной принадлежности подойдёт перо, сгодится и зубочистка). Высохший листок останется белым, и непросто будет догадаться, как прочесть тайнопись. Для этого потребуются списки и свеча. Осторожно нагревая записку в пламени, можно увидеть постепенно проявляющиеся коричневые буквы надписи. Конечно, этот способ хорош только для детей, умеющих обращаться со спичками и открытым огнём. Пожалуйста, не забывайте про технику безопасности! Кстати, существует более эффективный (хотя и несколько менее романтичный) способ проявки такой надписи – в духовке.

**Белый восковой мелок (свечка, масляная пастель), акварельные краски**

 Сложности вызывает и записка, написанная белым восковым мелком, белой масляной пастелью или свечой. Однако если закрасить цветной акварелью лист, надпись как по волшебству проявиться (останется непрокрашенной). Можно, впрочем, исхитриться и увидеть надпись, не используя краску, - нужно лишь смотреть на лист под определённым углом.

**Шифровальная решётка («решётка Шерлока»)**

 Это реально применявшийся старинный способ шифровки – секретный текст не прочтёшь, если у тебя нет самой решётки. Еёто вы и приложите к очередной записке квеста. Но для начала решётку нужно изготовить. Это несложно. Нарисуйте квадрат и разделите его на 36 одинаковых клеток. (Можно взять большой квадрат, можно меньший, главное, чтобы количество клеток было чётным). Теперь разделите большой квадрат на четыре квадрата и впишите в клетки каждого из них цифры от 1 до 9. Остаётся вырезать по одной клетке с каждой из цифр (одну любую единичку, одну любую двойку и т.д.). Решётка готова. Если вы решите вырезать не 9 клеток, а меньше, на листе после шифровки останутся пустые места для букв. Их лучше потом заполнить случайными буквами. Для шифрования – положите решётку на лист и вписывайте буквы в пустые клетки. Клетки закончились? Поверните решётку на 90 градусов. И не забудьте отметить вверх сетки каким-нибудь значком, чтобы юные дешифровщики правильно приложили её к шифровке.

**Лупа**

 Очень-очень мелкий текст просто так не увидишь. Но стоит взглянуть в лупу – и картина меняется! Такую записку лучше печатать, чем писать от руки, чтобы текст был чётче (поэкспериментируйте, но опыт показывает, что шифра размером 2pt вполне достаточно, а вот чуть более крупный многие дети без труда читают невооружённым глазом). И, конечно, чем короче текст на листе, тем больше недоумения вызовет «пустая» бумажка. Интересная разновидность загадки, для которой требуется лупа, - сделать супермелким не весь текст, а лишь некоторые буквы.

**Цветной фильтр**

 Текст на рисунке – на первый взгляд, полная белиберда, мешанина разноцветных букв и символов. Однако если вы на него посмотрите через красный фильтр, вы не увидите букв красного цвета (и близких к нему оттенков), а из оставшихся сложится вполне осмысленная надпись. В качестве фильтра можно использовать любой красный прозрачный материал, но рекомендуем сначала поэкспериментировать (очень хорошо работают фильтрами пластиковые одноразовые прозрачные ложки и ножи).

**Оригами**

 Многие умеют делать бумажные фигурки-оригами. Сложите такую фигурку и напишите на ней текст секретной записки, размещая её с переходом через сгибы – через весь болт пароходика, на обоих крыльях самолёта и т.п. Теперь разверните фигурку – и можете выдавать странный листочек со сгибами участникам квеста (вместе с инструкцией по складыванию оригами или без неё). Надпись прочесть получиться только у того, кто сумеет повторить поделку. Способ гарантированно хорошо работает, например, на двухтрубном пароходике, чуть хуже (загадка получается проще) на классическом кораблике. Поэкспериментируйте с теми фигурками, которые умеете складывать вы.

**Вулкан**

 Изготовьте вулкан, облепив пластилином или фольгой в форме кратера одноразовый стаканчик, заполненный изрядным количеством сухой соды и лимонной кислоты (для пущей яркости можно добавить сухого красителя). Одно дополнение – под слоем соды и кислоты скрывается капсула от «Киндер-сюрприза» с запиской. Если лить в такой кратер воду, он начинает бурно извергаться и выносит капсулу с запиской на поверхность.

**Светящаяся жидкость**

 Наверняка вам попадались в продаже или на детских праздниках так называемые светящиеся палочки – после деформации палочки несложная химическая реакция заставляет специальный состав светиться в течение нескольких часов. Содержимое их достаточно безвредно, чтобы использовать его в качестве «невидимых чернил». Наверное, не помешает дать участникам квеста небольшой (иносказательный!) намёк на необходимость выключить свет.

**Карандаш и бумажная лента**

 Для этого способа шифровки вам потребуются гранёный карандаш и узкая бумажная полоска. Плотно намотайте бумажную ленту на карандаш (без наложений и перекрытий), оторвите лишнее и напишите секретное послание вдоль любой грани. Можно добавить ничего не значащих букв и на другие грани, чтобы запутать следы, а можно вместе с «правильным» карандашом выдать парочку круглых или гранённых другой толщины.

**Мультимедиа**

 Никто не запрещает вам использовать реквизит посложнее свечек и карандашей. Так, можно изготовить фотозагадку – сфотографировать и распечатать (или вывести на экран любого подходящего устройства) изображение загаданного места в необычном ракурсе, не полностью и т.п. А можно дать участникам квеста прослушать песню или просмотреть видеоролик, где также содержаться намёки на следующий этап приключения. Если дети достаточно хорошо умеют управляться с компьютером, одной из подсказок может стать флешка, содержащая, например, файл с песенкой «33 коровы». На какие мысли это наведёт детей? Может быть, поискать следующую подсказку в холодильнике, в банке из-под сметаны одноимённой фирмы? Или в коробочке с диском, на котором – фильм «Мэри Поппинс»? Или следующая записка окажется между страниц книги Памелы Треверс?

**Штриховка**

 Если написать текст на верхнем листе в стопке, а в качестве подсказки использовать следующий, на котором продавилась надпись, текст будет видно плохо и только под определённым углом зрения. Но если догадаться заштриховать лист простым карандашом, тогда надпись проявиться отчётливее.

**Ламинированная бумага**

 Секретный текст, заклеенный скотчем с одной или обеих сторон, можно закрасить сверху гуашью. Тогда записку, чтобы прочитать, придётся помыть.

**«Лотерея»**

 Способ, похожий на предыдущий, написать подсказку на плотной бумаге или картоне, натереть поверх текста стеариновой свечкой, а потом закрасить гуашью и высушить. Получиться вполне достойный аналог лотерейной скретч-карты: если поскрести краску монеткой, проявится надпись.

**Стакан молока**

 Наклейте записку на дно прозрачного стакана снаружи, чтобы её можно было прочитать, только заглянув внутрь. А потом налейте в стакан любую непрозрачную жидкость, например, молоко. Придётся выпить всё до капли!

**Глобус или карта**

 Если в задании указать широту и долготу, реквизитом может послужить глобус или карта: мелко написанный текст секретного послания будет ожидать наблюдательных по заданным координатам.

**Компас**

 Очень полезный и простой реквизит – достаточно задать направление и количество шагов (а если снабдить участников квеста раскладным метром или рулеткой, то и точное расстояние) и можно прийти к нужному месту.

**Фонарик**

 Если написать записку, а затем заклеить листок другим листком, так, что текст останется внутри бумажного «бутерброда», его намного проще будет увидеть на просвет. Тут-то и пригодиться фонарик.

**«Проявитель»**

 Смоченный в разведённом крахмале и высушенный кусочек белой ткани, на котором затем написан текст секретного послания, посинеет в слабом растворе йода – так можно организовать выбор правильной подсказки из множества найденных. Вероятно, способ работает и с бумагой, но нужно поэкспериментировать с разными её сортами (бумага часто синеет в растворе йода и без всякого крахмала).

**Кнопки телефона или кубики**

 Если набирать слово на кнопочном сотовом телефоне, каждой букве будет соответствовать цифра. Так, для того, чтобы написать «СЕКРЕТ», нам придётся нажать кнопки 634636. Но расшифровать в обратную сторону слово сложнее, поскольку каждой цифре соответствуют четыре буквы русского алфавита. Другой вариант, ещё более сложный, - шифровка с помощью детских кубиков с буквами. Если выложить из этих кубиков нужное слово, а потом перевернуть их другими сторонами (не меняя при этом порядок букв в слове) – восстановить результат будет непросто.

 Кроме всего перечисленного, можно ещё воспользоваться готовым оборудованием из шпионских игровых наборов. Например, ручкой с белыми чернилами, прочитать которые можно только с подсветкой ультрафиолетом. Или специальным карандашом, один конец которого оставляет невидимый след, а другой – проявляет написанное.

 Существует ещё ряд способов спрятать «секретные послания», требующих не столько реквизита для загадывания или расшифровки, сколько просто внимания к необычным, нестандартным местам и тайникам. Например:

* Записка может быть приклеена под столешницей или сиденьем стула;
* Её можно вложить в книгу или написать на странице;
* Написать на листе комнатного растения;
* Записка может находиться у определённого человека, который выдаст её только в ответ на пароль или при условии выполнения какого-то задания;
* Записку можно вложить внутрь «Киндер-сюрприза», аккуратно разделив шоколад на половинки, а затем склеив их;
* Тайником для записки может стать скорлупка от грецкого ореха или конфетный фантик (с конфетой); Завёрнутую в кальку или фольгу записку можно запечь в печенье или пирог;
* Секретное послание можно написать на «обоях» рабочего стола компьютера;
* Можно искать подсказку на ощупь в коробке с дыркой;
* Она может плавать в воде (в ванне или бочке) – тогда её придётся ловить удочкой или сачком;
* Контейнер с запиской может быть расположен так высоко, что его придётся оттуда сбивать (например, со шкафа бумажными «снежками»;
* Бумажку можно закопать в миске с крупой или песком или вморозить в кусок льда;
* Подсказку можно написать на запотевшем стекле;
* Если намотать много ниток вокруг нескольких стульев, получится паутина. Подсказки (как настоящая, так и ложная!) могут прятаться внутри её;
* Подсказка может быть внутри клубка, а клубок – в зафиксированной коробке с отверстием. Придётся перемотать все нитки, чтобы добраться до подсказки. А если нагрузить нитку чем-нибудь тяжёлым, можно, сматывая, тянуть её из пруда с мостика, из бочки или даже из ванны;
* Можно следовать за подсказкой по нитке;
* Текст подсказки могут сообщить по указанному номеру телефона или прислать в ответе на смс;
* Подсказки на каком-то этапе могут быть спрятаны в пиньяту или воздушные шары, которые нужно лопнуть;
* Если подсказку поместить внутрь огромного свёртка, придётся повозиться, пока сорвёшь всю обёрточную бумагу и доберёшься до неё;
* Подсказка может быть написана на полях отвлекающего текста;
* Наконец, место тайника может быть названо прямо, но таких мест окажется много: карман, стул, чашка, ботинок.