

Полезный семейный досуг Викторина «Полезные ископаемые»

Для подготовительного возраста
Автор: Жуков Андрей Валентинович

Февраль 2021

Семейный досуг очень важен для детей – он пробуждает их фантазию, любознательность, развивает креативность мышления и способствует развитию творческой личности.

Уважаемые родители!

Предлагаю вашему вниманию семейный досуг – викторину «Полезные ископаемые».

Цель: Закрепление природоведческих знаний о полезных ископаемых.

Задачи: - Формировать умение классифицировать и сравнивать полезные ископаемые по форме, размеру, назначению, применению в промышленности, в искусстве и быту.

- Развивать зрительную память, внимание.
- Воспитывать бережное отношение к богатствам земных недр и изделиям из них.

Материалы:

- Карточки с вопросами/загадками/стихами;
- Карточки с названием и изображением природного материала;
- Разноцветные фишки;
- Песочные часы (1 минута) или секундомер

Ход проведения викторины

1. С помощью считалочки из взрослых выбирается ведущий викторины.
2. Ведущему выдают карточки с вопросами и ответами
3. Ведущий поочередно задает вопрос каждому участнику викторины
4. Каждый участник получает всего 1 минуту на ответ
5. За правильный ответ участник получает фишку
6. Побеждает тот участник, кто соберет больше всего фишек.

Пример игры

Ведущий (предварительно перемешав карточки с вопросами):

— Уважаемые игроки! Каждому из вас я буду задавать по одному вопросу, который указан на карточке. За правильный ответ, который вы должны дать в течение 1 минуты, вы получите одну фишку. Побеждает тот, кто к концу игры получит большее количество фишек. Вам все понятно?

Игрок 1 и Игрок 2:

— Да!

Ведущий:

— Тогда мы начинаем!

Ведущий задает вопросы, засекает время для ответа и выдает фишки. После окончания игры подводит итоги и объявляет победителя.

Усложнение викторины

1. Уменьшить время на ответ
2. Дать участникам карточки с изображением полезных названия и попросить подобрать правильный ответ
3. Добавить вопросы о полезных ископаемых

Пример игры с усложнением

Ведущий (предварительно перемешав карточки с вопросами):

— Уважаемые игроки! Для усложнения игры мною будет увеличено количество вопросов, а также добавлено дополнительное задание, в котором вам нужно правильно назвать изображенные полезные ископаемые. За правильное выполнение дополнительного задания вам будет выдано 3 фишки.

Как и прежде, каждому из вас я буду задавать по одному вопросу, который указан на карточке. За правильный ответ, который вы должны дать в течение 30 секунд (в отличии от простой игры – 1 минута), вы получите одну фишку. Побеждает тот, кто к концу игры получит большее количество фишек. Вам все понятно?

Игрок 1 и Игрок 2:

— Да!

Ведущий:

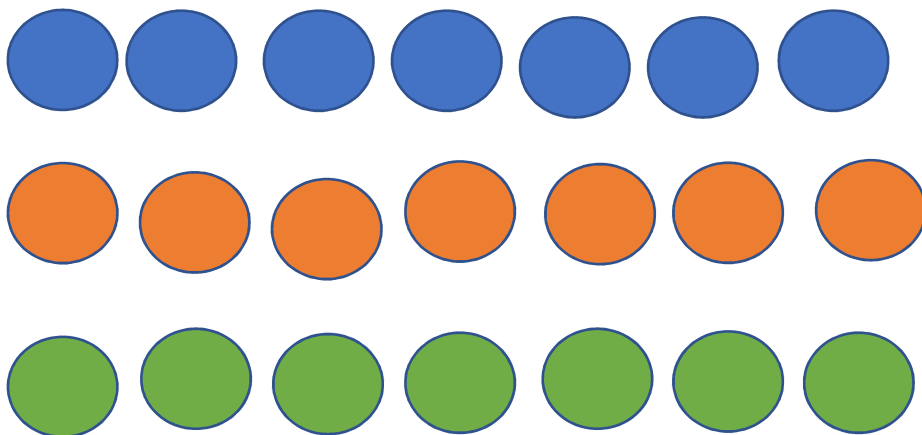
— Тогда мы начинаем!

Ведущий задает вопросы, выдает карточки для выполнения дополнительного задания, засекает время для ответа и выдает фишки. После окончания игры подводит итоги и объявляет победителя.

Источник: Личный опыт педагога.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Набор фишек:



Считалочки:

Раз, два, три, четыре, пять!

Все могу я сосчитать:

И салазки на горе,

И коляски во дворе,

И девчонок, и мальчишек,

Их сестренек и братишек,

И прилавки в гастрономе,

И окошки в нашем доме!

Гномик золото искал!

И колпак свой потерял!

Сел, заплакал, — как же быть?!

Выходи! Тебе водить!

За морями, за горами,

За железными столбами

На пригорке теремок,

На дверях висит замок,

Ты за ключиком иди

И замочек отомкни.

Вопросы для викторины

<p>Несмотря на то, что это полезное ископаемое является самым твёрдым минералом, он весьма хрупок. При ударе молотком его можно расколоть на кусочки.</p> <p>Гранит Алмаз Мрамор Известняк</p>	<p>Самый большой камень, который удалось добыть, весил 1,5 тонны. Обнаружив такое сокровище, горняки подарили его императрице Екатерине II. Позднее камень стал экспонатом петербургского музея Горного института.</p> <p>Малахит Каменный уголь Алмаз Золото</p>	<p>Это полезное ископаемое еще в древности использовалось для отделки помещений и создания различных декоративных элементов. Обусловлено это удивительной твердостью материала и его износостойкостью. На протяжении 150 лет сохраняет первоначальный вид даже при воздействии температуры, влаги или солнечных лучей.</p> <p>Мрамор Гранит Малахит Известняк</p>
<p>Это полезное ископаемое издавна славится своими бактерицидными свойствами. Еще воины древнего Рима использовали его для лечения. Если в бою человеку наносились серьезные раны, то целители обкладывали места увечий пластинами из него.</p> <p>Платина Золото Песок Серебро</p>	<p>Королева металлов. В XVI веке она была обнаружена испанскими путешественниками, прибывшими к берегам Африки. Этот металл был признан непригодным и оценён ниже стоимости серебра.</p> <p>Платина Золото Серебро Медь</p>	<p>Это полезное ископаемое издавна используется человеком. Археологам удалось доказать, что изготовление первых предметов из него датируется II-III вв. до нашей эры. Первыми использовали это полезное ископаемое жители Месопотамии.</p> <p>Алюминиевая руда Железная руда Чугун Титановые руды</p>

<p>Ученые продолжают преподносить новые интересные факты о металлах. Так, это полезное ископаемое было признано одним из самых гибких металлов. Оно используется даже для изготовления швейных нитей. Из одной унции этого металла можно получить нить длиной около 80 км.</p> <p>Серебро Медь Сталь Золото</p>	<p>Сегодня каждый человек знает, что это за полезное ископаемое, и как оно происходит. Первая теория происхождения этого полезного ископаемого предполагала, что оно является ничем иным, как мочой китов.</p> <p>Торф Каменный уголь Нефть Метан</p>	<p>Это полезное ископаемое является единственным металлом, который не выдает искры при трении, поэтому инструменты из него могут использоваться в местах, где есть повышенная опасность возгорания.</p> <p>Алюминий Медь Олово Серебро</p>
<p>Какая горная порода состоит из кварца, слюды и полевого шпата? Она бывает серого или темно-красного цвета.</p> <p>Кварц Гранит Глина Золото</p>	<p>Какое полезное ископаемое помогает человеку привести в движение машины? Оно хорошо горит, легче воды, светло-коричневого, коричневого или почти черного цвета.</p> <p>Кислород Песок Нефть Серебро</p>	<p>Это полезное ископаемое имеет черный цвет, блестит на солнце, тонет в воде. Оно твердое, но хрупкое. Основное свойство — горючесть.</p> <p>Нефть Каменный уголь Мел Сталь</p>
<p>Полезное ископаемое темно-коричневого цвета. Его мелкие кусочки притягиваются к магниту.</p> <p>Железная руда Известняк Кварц Уголь</p>	<p>Полезное ископаемое встречается очень часто. Бывает желтого и белого цвета, состоит из очень мелких частичек.</p> <p>Песок Торф Уголь Мел</p>	<p>Это полезное ископаемое бывает белого, красного, серого, голубого цвета. Из него изготавливают кирпичи, чашки, вазы</p> <p>Пластелин Глина Песок Кварц</p>
<p>Какое полезное ископаемое образуется</p>	<p>Какое полезное ископаемое идет на</p>	<p>Какое полезное ископаемое</p>

<p>на болотах из отмерших растений?</p> <p>Каменный уголь Нефть Торф Уголь</p>	<p>побелку стен и потолков?</p> <p>Торф Известняк Чугун Серебро</p>	<p>необходимо нам на кухне, горит голубым пламенем, является ценным топливом?</p> <p>Природный газ Нефть Уголь Золото</p>
<p>Для чего используют гранит?</p> <p>Для изготовления посуды Для строительства Для очищения воздуха.</p>	<p>Где добывают гранит?</p> <p>В воде В горах В низменностях</p>	<p>В каком полезном ископаемом можно увидеть остатки морских организмов?</p> <p>В торфе В известняке В буром угле В природном газе</p>
<p>Какое полезное ископаемое самое прочное?</p> <p>Известняк Гранит Каменный уголь Торф</p>	<p>Какое полезное ископаемое может плавиться?</p> <p>Глина Песок Нефть Железная руда</p>	<p>Из какого полезного ископаемого получают жидкое топливо?</p> <p>Из глины Из железной руды Из нефти Из торфа</p>
<p>Какое полезное ископаемое обладает пластичностью?</p> <p>Глина Песок Известняк Гранит</p>	<p>Какое полезное ископаемое называют «чёрным золотом»?</p> <p>Нефть Природный газ Каменный уголь Торф</p>	<p>Какое полезное ископаемое называют попутным?</p> <p>Нефть Природный газ Торф Антрацит</p>

Стихотворения:

Я – золото и очень драгоценно.
Я по сравнению со всем другим бесценно.
Меня ты можешь плавить,
Гнуть в дугу,
Раскатывать в тончайшую фольгу.
Я не боюсь кислот, но по наводке,
Я растворяюсь в “царской водке”.
(Не думай ты, что пьют ее цари
Берем один объем аш-эн-о-три,
А кислоты соляной – целых три).

Без нефти не побежит
Ни такси, ни мотоцикл,
Не поднимется ракета.

Каменный уголь чёрный, блестящий,
Людам помощник настоящий.
Он несёт в дома тепло,
От него в домах светло,
Помогает плавить стали,
Делать краски и эмали.

Кальций – это не пустяк:
Образую известняк,
Без меня ни мел, ни мрамор
Не обходятся никак
Кальций строит вам скелет
Без меня опоры нет.
Так же кальция ионы,
Держат нервную систему
И сворачивают кровь.
Чтоб не носить зубной протез –
Вам нужен кальций позарез!

По виду я на платину похоже,
Без примесей устойчивое тоже
К коррозии и действию кислот.
Но с примесью совсем на оборот!
Ничтожна примесь, но коварна, зла,

И сразу ржавчина по телу поползла,
Коррозии зловещей рыжий след
Меня преследует повсюду много лет.
А также даже маленький магнит
Меня к себе и тянет и манит!

Загадки:

В находке геолога много железа,
И тем она людям, конечно, полезна.
Среди ископаемых ценной всегда
Считалась добытая в шахте... (Руда)

Окаменевшая смола
Доисторических растений,
Что пригодиться нам смогла
Для всяких дивных украшений. (Янтарь)

Это топливо, сырьё
Из земли качают.
«Черным золотом» его
Люди величают. (Нефть)

Если встретишь на дороге,
То увязнут сильно ноги.
Чтоб сделать миску или вазу —
Она понадобится сразу. (Глина)

Росли на болоте растения ...
А теперь это топливо и удобрение. (Торф)

Он чёрный, блестящий,
Людям помощник настоящий.
Он несёт в дома тепло,
От него в домах светло,
Помогает плавить стали,
Делать краски и эмали. (Уголь)

Иллюстрации полезных ископаемых (для усложнения игры)



Полевой шпат



Песок



Известняк



Слюда



Гранит



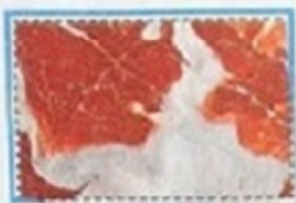
Каменный уголь



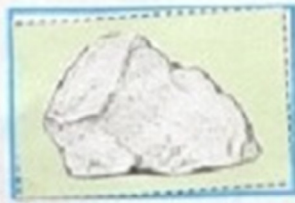
Кварц



Каменная соль



Мрамор



Мел



Железная руда



Глина

