ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ИГРА «САМЫЙ УМНЫЙ»

**Цель:** расширение естественно - научного кругозора учащихся.

**Задачи:**

1.Обобщить, повторить и систематизировать материал.

2. Воспитывать научно-материалистическое мировоззрение.

3. Развивать интерес к предметам естественно-математического цикла.

**Методы и методические приемы:**

Словестные: беседа.

Наглядные : демонстрация наглядных пособий.

Практические : наблюдение распознавание, формулирование вывода

**Оборудование:** наглядный материал (иллюстрации, карточки, ответы), секундомер, сводная ведомость.

**План урока:**

1. Организационный момент-приветствия гостей, слова напутствия.

2.Ход работы:

-Представление участников.

-Первый тур (Разминочный).

-Второй тур.

-Финал.

-Подведение итогов и награждения.

3.Итоги мероприятия.

**Ход мероприятия**

-Приветствие гостей, они высказывают слова напутствия участникам игры.

-Объявляется тема и цель мероприятия.

-Ведущий представляет участников игры и своих помощников.

**I тур**

Задается 12 вопросов (+3 дополнительных) с вариантами ответов, учащиеся выбирают верный и показывают соответствующую карточку с номером. Помощники следят за ответами участников и отмечают верные ответы, начисляя за каждый по одному баллу.

1. **Наука – о живых организмах**

1)естествознание 2)география *3)биология*

**2. Группа живых организмов, поглощающих углекислый газ и выделяющих кислород в результате фотосинтеза**

1)животные *2)растения* 3)вирусы

1. **Животным, обитающим в водной среде характерно наличие**

1)крылья 2)зубов *3)плавников*

**4. Температура на поверхности этого тела достигает 6000 С**

1)Земля *2)Солнце* 3)Планета

**5. Эвкалипты, кенгуру, коалы родом с этого материка**

1)Америка 2)Африка *3)Австралия*

**6. Назовите науку о небесных телах**

1)астрология *2)астрономия* 3)алгебра

**7. Имеет атмосферу**

1)Луна *2)Земля* 3)Полярная звезда

**8. Всего на Земле материков**

*1)6* 2)5 3)4

**9.Маслянистая жидкость бурого цвета, используется для получения бензина**

1)нефть 2)подсолнечное масло *3)мазут*

**10. В этой природной зоне произрастают саксаул, селин, верблюжья колючка**

1)степь 2)тундра *3)пустыня*

**11. Территория, где подлежат охране не только отдельные виды, но и целые сообщества**

1)заказник 2)ботанический сад *3)заповедник*

**12. Появление этого небесного тела считалось предвестником беды**

1)метеор 2)метеорит *3)комета*

**13. Образуют обширный «пояс» между Марсом и Юпитером**

*1)астероиды* 2)метеоры 3)звезды

**14. Древние пресмыкающиеся**

1)мамонты *2)динозавры* 3)саблезубые тигры

**II тур**

Участники выбирают тему и отвечают на 10 вопросов своей темы, за каждый верный ответ начисляется на счет по 1 баллу. В вопросах встречаются загадки.

**РАСТЕНИЯ**

1.Живой организм, имеющий органы: корень, стебель, лист, цветок-***растение.***

2. Какое растение дает лучший мед? ***– липа.***

3. Что придает зеленый цвет клеткам растений? *–****хлорофилл, хлоропласт****.*

4. Цветы ангельские, шипы дьявольские ***- роза, шиповник*.**

5. Орган растения, с помощью которого растение всасывает из почвы воду и растворенные в ней минеральные вещества – ***корень.***

6. Какую траву узнают слепые *–****крапива.***

7. Синенький звонок висит, никогда он не звонит **– *колокольчик****.*

8. Что интересует пчел в цветке растения? ***– нектар****.*

9. Какую траву любят кошки? – ***валериана.***

10. Растет ли дерево зимой? ***– нет.***

**ЖИВОТНЫЕ**

1. К какой группе живых организмов относят улитку, дождевого червя, бабочку , карася, лягушку, ворону, собаку? **– *животные.***
2. Самая маленькая птица? – ***колибри.***
3. Кто кукует у кукушки? ***– самец.***
4. Какое животное вылезает из кожи вон? ***– змея.***
5. След , какого животного похож на человеческий? – ***медведя.***
6. Косой ли заяц? *–****нет.***
7. Кит – рыба или зверь? *–****морской зверь.***
8. Чем питаются жабы, лягушки зимой? – ***ничем, они спят (анабиоз).***
9. Какая птица быстрее всех летает? – ***стриж.***
10. Не дровосек, не плотник, а первый в лесу работник? – ***дятел, муравей.***

**СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА**

1. Солнце и планеты, вращаются вокруг него – ***Солнечная система****.*

2. Планета, ближе всего расположенная к Солнцу *-****Меркурий*.**

3. Планета имеющая кольца – ***Сатурн.***

4. Плутон – планета или астероид? *–****астероид*.**

5.Первый космонавт мира – ***Юрий Гагарин.***

6. Путь планеты – ***орбита.***

7. Планета названная в честь богини любви и красоты – ***Венера.***

8. Название галактики, в которой расположена Солнечная система – ***Млечный путь****.*

9. Сколько созвездий Зодиака? **– *12.***

10. Планета, имеющая два спутника Фобос и Деймос *–****Марс.***

**ЗЕМЛЯ**

1. Третья планета от Солнца – ***Земля.***
2. Самый большой материк на Земле *–****Евразия.***
3. Осадочная мягкая порода белого цвета, активно использующая в школе *–****мел.***
4. Самый холодный океан ***– Северный Ледовитый океан.***
5. Верхний плодородный слой Земли – ***почва.***
6. Воздушная оболочка Земли – ***атмосфера.***
7. Что это? Край виден, но дойти невозможно **– *горизонт.***
8. Совокупность всех неровностей поверхности Земли ***– рельеф*.**
9. Природное углубление на поверхности суши, заполненное водой – ***озеро.***
10. Естественный спутник Земли **– *Луна.***

**ПРИРОДНЫЕ ЯВЛЕНИЯ**

1.Изменения, происходящие в природе ***– явления природы.***

2.Что вниз вершиной растёт? ***– сосулька.***

3.Без рук, без ног, под окном стучит, в избу просится *–****ветер*.**

4.Многолетний режим погоды – ***климат.***

5.Пришла без красок и без кистей и перекрасила все листья ***– осень.***

6.Красное коромысло через реку повисло ***– радуга.***

7.Наука, изучающая погоду ***– метеорология.***

8.Каковы причины лесных пожаров? **– *костер, окурок, спичка, молния.***

9.Голубая простыня весь свет одевает **– *небо.***

10.Меня частенько просят, ждут, а только появляюсь – все прятаться начинают ***- дождь.***

**ЧЕЛОВЕК**

1.Утром – на четырех ногах, в полдень – на двух, вечером на трех – ***человек.***

2.Область знаний, в которой изучаются опасности, угрожающих человеку *–****ОБЖ.***

3.Какой орган человека работает без выходных? – ***сердце.***

4.Шелков клуб, семь дыр вокруг ***– голова.***

5.Какая вредная привычка особо опасна для легких? **– *курение****.*

6.При потере сознания человек дышит? *–****да.***

7.Всегда во рту, а не проглотишь ***– язык.***

8.Органы зрения *–****глаза.***

9.Охраняемые человеком территории для защиты растения и животных **– *заповедники, заказники.***

10.Не на меру, не на вес, а у всех людей есть *–****ум.***

**ВЕЩЕСТВА**

1.То из чего состоят физические тела – ***вещества.***

2.Газообраное вещество, которое используют для дыхания живые организмы ***– кислород*.**

3.Жидкое жизненное необходимое вещество, самое распространенное на планете Земля **– *вода.***

4.Какое вещество придает вкус морской воде? **– *соль.***

5.Вещество с приятным сладким запахом, используется для изготовления мороженного и не только *–****ванилин.***

6.Росли на болоте растения, а теперь это топливо и удобрение ***– торф.***

7.Это вещество выдыхает живой организм, и он образуется при горении ***– углекислый газ.***

8.Жидкость бурого цвета для дезинфекции ран *–****раствор йода.***

9.От него в домах тепло, помогает плавить сталь, делать краску и эмаль – ***уголь.***

10.Этим веществом белят стены *–****известь.***

**СЕКРЕТ – ШКОЛА**

1.Государственное учреждение, где обучают и воспитывают детей – ***школа.***

2.Он длится 45 минут ***– урок.***

3.Не куст, а с листами, не рубашка, а сшита, не человек, а разговаривает *–****книга.***

4.Кратковременный перерыв между уроков – ***перемена.***

5.Руководитель всей работы школы *–****директор.***

6.Черные, красивые, от рождения все немые, встанут в ряд, сейчас заговорят *–****буквы.***

7.Набор карт для ученика *–****атлас.***

8.В школьной сумке я лежу, как ты учишься, скажу – ***дневник.***

9.Бывают 4 раза в год, после каждой четверти – ***каникулы.***

10.Черный Ивашка, деревянная рубашка, где пройдет, там след остается – ***карандаш.***

-Помощники подсчитывают баллы и три участника, набравшие больше всех баллов, переходят в финал. Остальных ведущий благодарит и просит занять места зрителей.

**ФИНАЛ**

Перед участниками игровое поле из 12 вопросов, необходимо открыть все вопросы. Если участник верно отвечает на свой вопрос, он получает 3 балла, вопросы могут подбирать соперники и отвечая на них, зарабатывать дополнительные баллы.

**Вопрос 1**

Дерево это любимо в народе, почитается как символ весны, молодости и чистоты. Чудесным его плодам в мифах и сказках приписывается волшебная сила, а неповторимая красота этого цветущего дерева радует душу и воспевается поэтами***. Яблоня***

**Вопрос 2**

Египтяне разрезали стебли этого растения на тонкие продольные полосы, увлажняя их, клали слоями на доски и прессовали. Высушенные длинные полосы скатывали в свитки и на них писали. ***Папирус, циперус***

**Вопрос 3**

Жил на Олимпе бог, любивший кузнечное дело. Кузница его была внутри огромной горы, и когда он работал, гора дрожала, и грохот разносился далеко вокруг. Греки назвали этого бога Гефест, а как его римляне? ***Вулкан***

**Вопрос 4**

Так называется прибор для определения направления ветра и человек, легко и быстро меняющий свои убеждения и решения***. Флюгер***

**Вопрос 5**

В 70-х годах 20 века в Черкасской области был найден вырезанный рисунок на бивне мамонта. Среди царапин археологи различили: спуск с горы, стволы деревьев, реку, на её берегу 4 загадочных сооружения, которые существуют действительно и были позже найдены. Что за древняя находка? ***Древняя карта***

**Вопрос 6**

Как-то раз, средь бело дня

Обманул шалун меня:

Спрятал поле, луг, стога,

Речку, лес и берега.

Показалось мне в начале,

Что они гурьбой сбежали.

Лишь седой шутник исчез –

Объявились луг и лес.

О каком природном явлении эти поэтические строки?***Туман***

**Вопрос 7**

Подумать только: смешали обыкновенный желтый песок с белым порошком – содой, сплавили их в жарком пламени – и родилось . . . вещество, ничуть не похожее ни на песок, ни на соду. Оно твердое, но хрупкое, так прозрачно, что словно его и не. ***Стекло***

**Вопрос 8**

В Казахстане работала геологическая экспедиция её обслуживал летчик Михаил Сургутанов – он возил геологам и продовольствие. Во времени своих полетов он наблюдал отклонение стрелки компаса, пролетая над одной и той же местностью, в этом месте геологи обнаружили богатое месторождение, а летчик получил премию.

Какое полезное ископаемое было обнаружено летчиком***? Железная*** ***руда.***

**Вопрос 9**

«Летят паутины над сонным жнивьем . . .»Какое явление описал в своих поэтических строках М. Исаковский? Когда оно бывает?

***Летающие нити – это паутина, на которой летят маленькие паучки осенью***

**Вопрос 10**

На муравейник опустился дрозд, вытянул крылья в стороны, посидел некоторое время, для чего?

***Муравьи опрыскивают тело птицы муравьиной кислотой, так она борется с паразитами на своем теле***

**Вопрос 11**

Нашел грибник один боровик, а разрыл вокруг весь мох и подстилку, выискивая мелкие грибочки. Какой вред он нанесет природе?

***Он погубил грибницу, возраст которой может быть 300 – 400 лет, грибов здесь больше не будет***

**Вопрос 12**

Какая охота разрешена в лесу в любое время года? **Фотоохота**

- Подведение итогов и награждение победителя в номинации « Самый умный».

**Подведение итогов мероприятия.**

**Рефлексия учащихся.**

**Комментарии гостей.**