

НЕДЕЛЯ БИОЛОГИИ, ГЕОГРАФИИ, ХИМИИ И ФИЗИКИ

Подготовила:
Яковлева Т.А.

2021г.

Цель: повышение интереса обучающихся к биологии, географии, химии и физике, к познанию действительности и самого себя, развитие индивидуальных, творческих и интеллектуальных способностей, стремления к углубленному изучению определённой дисциплины.

Задачи:

- Привлечь всех учащихся для организации и проведения недели естественно-математических дисциплин.
- Создать условия для проявления и дальнейшего развития индивидуальных творческих и интеллектуальных способностей каждого ученика.
- Провести в каждом классе мероприятия, содействующие развитию познавательной деятельности учащихся, формированию творческих способностей, расширению знаний по географии, физике, химии, биологии.
- Организовать самостоятельную, индивидуальную, коллективную и практическую деятельность учащихся, содействуя воспитанию коллективизма и товарищества, культуры чувств.
- Поддержать у учащихся состояние активной заинтересованности овладением новыми, более глубокими знаниями по предметам естественно-математического цикла.

Срок проведения: 25.10.2021 – 29.10.2021.

Ответственные: учитель биологии и географии, физики и химии Яковлева Татьяна Александровна.

Контингент участников: 5-10 классы.

ГРАФИК

проведения мероприятий в рамках проведения
недели биологии, географии, химии и физики

Дата	Название мероприятия	Класс	Учитель	Место проведения
25.10.2021	Открытие недели. «Люди и природа». Викторина по биологии.	5-10	Яковлева Т.А.	кабинет №13
26.10.2021	Физбой.	5-10	Яковлева Т.А.	кабинет №13
27.10.2021	«В гостях у волшебницы Химии»	5-10	Яковлева Т.А.	кабинет №13
28.10.2021	«География нужна, география важна!»	5-10	Яковлева Т.А.	кабинет №13
29.10.2021	Межпредметный день – день науки. (Конкурс предметных проектов). Подведение итогов.	5-10	Яковлева Т.А.	кабинет №13

«ЛЮДИ И ПРИРОДА» (биология)

Животные — это дар природы для человечества. Некоторые из них тесно связаны с нами в повседневной жизни. Они вносят большой вклад в жизни людей и сложно представить наше существование без животных.



Животные-поводыри: лошади и собаки

Самыми известными животными-помощниками человека являются, конечно же, собаки-поводыри. Их с самого раннего возраста обучают навыкам, которые позволят быть верным и надежным спутником слепому хозяину. Такие собаки зачастую лучше ориентируются в окружающем мире, чем многие люди – они разбираются в цветах светофора, максимально аккуратны и заботливы.

Считается, что впервые собак стали использовать для помощи слепым людям еще во времена Средневековья, но только в первой половине двадцатого века этим стали заниматься на серьезной основе и школы поводырей открылись по всему миру. Лучшими породами для данной функции считаются лабрадоры-ретриверы, ротвейлеры, немецкие овчарки и ризеншнауцеры.

Однако не только собаки могут выступать поводырями для слепых людей. В последнее время в качестве таких помощников стали использовать и лошадей. Конечно, речь не идет об арабских или орловских скакунах. Ведь существует особая миниатюрная порода этих непарнокопытных животных, имеющая рост в холке до 86 сантиметров. Все большую популярность в качестве поводырей они завоевывают благодаря высоким умственным способностям, спокойному характеру и меньшему количеству реакций на внешние ситуации.



Дельфины на помощь рыбакам

В бразильском городе Лагуна уже много десятилетий существует удивительный симбиоз между местными рыбаками и живущими в океане дельфинами. Каждое утро последние приплывают к берегу и показывают людям, где именно следует устанавливать сети для того, чтобы поймать как можно больше рыбы. Если морские млекопитающие не появляются, рыбаки вообще не выходят на рыбалку, значит, они гарантированно ничего сегодня не поймают.

Никто не может точно сказать, когда и каким образом появилось это невероятное сотрудничество между людьми и дельфинами. Ученые спорят, по каким причинам это выгодно самим морским обитателям. Существует предположение, что рыбацкие лодки пугают самых крупных рыб, которые, уплывая от опасности, не попадают в сети, зато достаются самим дельфинам, стоящим на чеку.

Боевые дельфины-диверсанты

А в Советском Союзе дельфины стали грозными боевыми единицами в охране морских границ. На базе Севастопольского океанариума была создана школа дельфинов-диверсантов, которые легко могли при помощи эхолокации обнаружить подводные мины, потерянные на дне торпеды и даже перехватить шпиона-лазутчика, пытающегося пробраться в СССР.

Вот только не удалось научить дельфинов убивать шпионов при помощи смертельных инъекций и выступать в качестве живой торпеды, неся на себе боевой заряд. Эти китообразные отказывались выплывать на подобные задания. Поразительно умные и гуманные животные!

Схожая школа подводных диверсантов существует уже много десятилетий и в Соединенных Штатах Америки. Однако там обучают военному делу не только дельфинов, но и морских львов.



HeroRAT – крысы-герои, которые спасают человеческие жизни

Надо сказать, что общественное мнение не благоволит крысам, и даже само их название в некоторых языках служит ругательством. Тем не менее, эти грызуны в раздираемой гражданскими войнами Африке выполняют очень важную для Человечества и человечности функцию – в рамках программы

HeroRAT их обучают обнаруживать и обезвреживать противопехотные мины, чаще всего, ценой собственных жизней.

Дельфинотерапия

Еще одними замечательными психологами являются уже упомянутые в данном обзоре дельфины. Даже соответствующий вид медико-психологической реабилитации появился – дельфинотерапия. Считается, что общение с этими животными, плавание с ними в бассейне и даже сам издаваемый дельфинами ультразвук позитивно влияет на людей, страдающих от психологических травм, детского церебрального паралича, синдрома Дауна, аутизма, тугоухости, синдрома дефицита внимания, расстройства речи и слуха, а также некоторых других недугов. Конечно, в сочетании с традиционными средствами медицины.



Схожие виды психологической реабилитации существуют и по отношению к другим животным: собакам, кошкам, лошадям, кроликам, птицам. Они объединены под общим термином пет-терапия («pet» – с английского «домашнее животное»).

Собаки, которые обнаруживают рак



Человечество научилось использовать тончайшее обоняние собак в своих целях. Ни для кого не секрет, что с помощью этих животных полиция может выслеживать преступников, обнаруживать наркотики и взрывчатку. Но, оказывается, собаки могут вынюхать и раковые клетки в организме человека, причем, даже на ранних стадиях развития болезни. Самым известным подобным псом является лабрадор-ретривер Мэрин. Ее услугами пользуется одна из онкологических клиник в Южной Корее. Генетика наградила эту собаку невероятно мощным нюхом, который можно использовать на

благо медицине. Мэрин даже клонировали, создав несколько ее точных копий, обладающих теми же способностями.

Обезьяны-капуцины в помощь инвалидам

В сфере здравоохранения нашли свое место и обезьяны, особенно, капуцины. Они, конечно, не могут вынюхать раковые клетки, как собаки, зато выступают отличными помощниками людям с ограниченными функциональными возможностями. Эти хвостатые умеют быстро и играючи выполнять множество бытовых действий, на совершение которых у, к примеру, инвалида-колясочника или человека с переломом конечностей ушло бы огромное количество времени.



ФИЗБОЙ (физика)

«Согласны ли вы с тем, что...» Напишите рядом с вопросами «да» или «нет».

Каждый правильный ответ приносит 1 балл.

1. ...водяной пар имеет вид белых клубов? (*нет*)
2. ...удельная теплота сгорания пороха меньше, чем керосина? (*да*)
3. ...холодная вода быстрее гасит огонь, чем кипяток? (*нет*)
4. ...в полном чайнике вода остывает медленнее, чем в неполном? (*да*)
5. ...южный магнитный полюс Земли находится в Антарктиде? (*нет*)
6. ...появление подъемной силы у движущегося крыла самолета объясняется действием закона Ома? (*нет*)
7. ...гигрометром измеряют влажность воздуха? (*да*)
8. ... в состав ядра атома входят электроны, протоны, нейтроны? (*нет*)
9. ...обычно на колбе электрической лампы, которая светит у каждого из вас в квартире, указывают ее электрические параметры – силу тока, напряжение, мощность? (*нет*)

10. ...словами якорь, ротор и статор называют вращающиеся части электрической машины? (нет)

Дать ответы на вопросы (каждый правильный ответ приносит 1 балл):

1. Ускорится ли таяние льда в теплой комнате, если накрыть лед шубой? (Нет, шуба не греет, она обладает плохой теплопроводностью, замедляет приток тепла ко льду и устраняет конвекцию)

2. Капля воды, попав на раскаленную плиту, начинает на ней прыгать. Почему? (Раскаленная плита, нагревая поверхность капли, образует вокруг нее оболочку пара, этот пар и подбрасывает каплю вверх)

3. Почему мокрые пальцы примерзают зимой к металлическим предметам и не примерзают к деревянным? (Металл, обладая большей, чем дерево, теплопроводностью, отводит от тонкой пленки воды теплоту настолько быстро, что она охлаждается ниже температуры плавления и замерзает.)

4. Что сильнее обжигает: пар, вырывающийся из носика кипящего чайника, или брызги самой воды? (Пар обжигает значительно сильнее, т.к. коже отдается тепло, выделяющееся в процессе конденсации.)

5. Почему изморозь (иней) на деревьях исчезает иногда без оттепели? (Изморозь, или иней, – вода в кристаллическом состоянии, она испаряется при любой температуре.)

6. Если в мае или в сентябре днем было ясно, а вечером небо затянулось облаками, то следует ли ожидать ночью заморозка? (Нет, потому что облака задерживают излучение Землей тепловых лучей, и сильного понижения температуры на поверхности Земли не происходит.)

7. Количество тепла, получаемое от солнечных лучей в течение года Арктикой, значительно больше, чем получаемой же площадью в Крыму. Почему же в Крыму летом жарко, а в Арктике холодно? (Потому что в Арктике большая часть лучистой энергии, доставляемой солнечными лучами, не поглощается, а отражается снегом обратно.)

8. Почему в мороз снег скрипит под ногами? (Ломаются сотни снежинок-кристалликов)

9. Зачем при перевозке горючих жидкостей к корпусу автоцистерны прикрепляют цепь, которая при движении волочится по земле? (При перевозке в автоцистернах горючие жидкости взбалтываются и электризуются. Чтобы избежать появления искр и пожара, используют цепь, которая отводит заряды в землю.)

10. Для чего во всех электроприборах желательно ставить предохранители? (Проще заменить предохранитель, сгоревший при превышении силы тока относительно допустимой, чем важную деталь, – сгорая, предохранитель размыкает электрическую цепь.)

«Физические загадки»

Все поведает, хоть и без языка, когда будет ясно, а когда – облака. (Барометр)

Клубится, а не дым, ложится, а не снег. (Туман)

Им силу тока изменяют, если что-то в нем сдвигают. (Реостат)

Книги читают, а грамоты не знают. (Очки)

Был один Антошка, посмотрел в окошко – там второй Антошка! Что это за окошко? Куда смотрел Антошка? (Зеркало)

Висит груша – нельзя скушать. (Лампочка)

Что с земли не поднимешь? (Тень)

Видно нет у нее ума: ест она себя сама. (Свеча)

Чист и ясен, как алмаз, дорог не бывает, он от матери рожден, сам ее рождает. (Лед)

Вечером наземь слетает, ночь на земле пребывает, утром опять улетает. (Роса)

Викторина для учащихся 5, 6 класса с ответами (растения)

1. Это известное растение часто сажают в жилых районах городов. Несмотря на неудобства, которые оно создает в период цветения, это дерево является одним из лучших среди растений по очищению воздуха от вредных примесей. (Тополь.)

2. Этот торжественный пышный цветок получил свое название в честь работавшего в России ученого-ботаника по фамилии Георги. Существует более 8000 сортов этого цветка. (Георгин.)

3. У этого крупного дерева очень вязкая древесина, его очень трудно расколоть топором. Нелегко даже отколоть маленькую щепочку. За это свойство дерево и получило свое название (Вяз.)

4. Это название одновременно и высших чиновников, правителей Древнего Китая, и вкусный сладкий фрукт, который родом из этой же страны. (Мандарин.)

5. В темном еловом лесу цветы травянистых растений не могут вырасти крупными из-за нехватки света. А чем же они приманивают насекомых для опыления? (Светлой окраской и сильным запахом.)
6. В отличие от всех других плодов, которые мы употребляем в пищу, этот мы едим только в незрелом виде. (Огурец.)
7. С этим стройным нежным деревцем часто сравнивают красивых юных девушек. А еще на коре этого дерева в старину писали, используя ее вместо бумаги. Что это за дерево? (Береза.)
8. Это симпатичное с виду болотное растение - настоящий хищник. Оно «питается» комарами. А как оно называется? (Росянка.)
9. Название этого дерева происходит от слова «лист», а вот листьев на нем как раз и нет. (Лиственница.)
10. Ранней весной на деревьях появляются первые листочки. На ощупь они слегка клейкие, потому что покрыты смолистым веществом. Зачем это нужно? (Чтобы защищать молодые листочки от возможных заморозков.)
11. Это могучее дерево в народе называли «прадед прадедов». А форменную фуражку лесничего украшает кокарда в виде его листа. (Дуб.)
12. Смолу, выделяемую этим деревом, используют в стоматологии для лечения болезней десен. (Сосна.)
13. Одно из растений донской степи называется «бессмертник». Как вы думаете, почему? (Оно не вянет, а лишь засыхает.)
14. Почему у ели нижние ветви находятся у самой земли, а у сосны - гораздо выше? (Сосна - светолюбивое растение.)
15. Листья этого дерева осенью не желтеют. Так и опадают зелеными. (Ольха.)
16. Коала на языке аборигенов Австралии означает «непьющий». Этот зверек, называемый еще сумчатым медведем, питается только листьями и побегами одного растения, съедая в день около килограмма зеленой массы. Какое растение составляет основу рациона коалы? (Эвкалипт.)
17. Когда в Россию завезли это растение а случилось это при царе Петре I то крестьяне долгое время не признавали его в качестве съедобного растения. Да и знатные люди чаще использовали его нежные цветы как украшение. А сегодня мы не представляем себе наш ежедневный и праздничный стол без этого вкусного овоща. (Картофель.)
18. Это растение на разных языках называется почти одинаково. У поляков оно - «поземка», у немцев - «земляная ягода». По-русски название этой ароматной лесной ягоды звучит очень похоже. (Земляника.)
19. Дикая малина получила свое название за то, что ветви ее сплошь покрыты острыми шипами, как и кожа колючего лесного жителя. (Ежевика.)
20. Это дерево цветет позже других деревьев, но зато распространяет такой изумительный аромат, что узнать его по запаху можно издалека. К тому же его цветки являются прекрасным средством от простуды. (Липа.)
21. Слово «хризантема» в переводе с греческого «означает золотой цветок». В Японии хризантему называют цветком солнца. Изображением золотой хризантемы украшают именно этот символ японского государства. (Герб.)
22. А в России, как, впрочем, и во многих других странах, цветком солнца, «солнечным сыном», называют этот крупный цветок, из семян которого получают полезное масло. Кроме того, он является прекрасным очистителем воздуха. (Подсолнечник.)
23. Слово «капут» в переводе с латинского языка означает «голова». Покупая этот полезный овощ, мама часто говорит: «Дайте, пожалуйста, вот эту головку». (Капуста.)
24. Как называется дикорастущий тюльпан донских степей? (Лазорик.)
25. Яркий праздничный цветок и пряность с острым, резким запахом. (Гвоздика.)
26. Высокий стройный цветок, который распускается во второй половине лета. Свое название он получил за сходство своих листьев с клинком грозного оружия - меча. Кстати, его русское название - шпажник. (Гладиолус.)
27. Второе свое название полевая трава кипрей получила за соцветия двух разных оттенков на одном стебле. Эти цветы напоминают нежных влюбленных. (Иван-да-марья.)
28. Этот первоцвет получил свое название из-за своих листьев. Снаружи они темные, гладкие и холодные, а изнутри - теплые, мягкие и светлые. (Мать-и-мачеха.)

29. Это стройное дерево растет на севере Америки и в старину было единственным источником сахара для местных племен. А теперь его лист изображен на флаге Канады. (Клен.)
30. Летучие семена - парашютики - этого травянистого растения далеко разносятся летним ветерком. (Одуванчик.)
31. В России в ночь на 22 июня отмечали праздник Ивана Купалы. Юноши и девушки искали в лесу цветок папоротника, который, по преданию, приносит счастье. А могли ли они его найти? (Нет. Цветка папоротника не существует.)
32. Эта огромная ягода родом из Азии. Ее родственники - дыня, тыква и огурец. В некоторых районах пустыни Калахари она является практически единственным источником влаги. (Арбуз.)
33. Житель засушливых пустынь, кактус запасает в своем стволе большой запас воды, а листья его превратились в колючки. А для чего кактусу колючки? (Чтобы испарялось как можно меньше воды.)
34. В мае часто случаются заморозки, название которых в народе связывают с названием этого кустарника, так как в мае он как раз цветет. (Черемуха.)

«В ГОСТЯХ У ВОЛШЕБНИЦЫ ХИМИИ» (химия)

«Я- ВСЕЗНАЙКА!»

«Великие ученые»

1. Какой ученый является одним из основоположников атомно - молекулярного учения?
2. Какой ученый и в каком году открыл закон постоянства состава вещества?
3. Какой закон открыл М.В. Ломоносов в 1748 году?
4. Назовите фамилию ученого, который независимо от Ломоносова открыл закон сохранения массы веществ?
5. Кто и в каком году составил вытеснительный ряд металлов?
6. Какой ученый открыл один из фундаментальных законов природы, который позволил создать новую классификацию химических элементов?
7. Какой ученый практически первым обнаружил инертные газы?
8. Английский ученый, открывший водород?

«Периодическая система»

1. Названия каких химических элементов происходят от названия частей света?
2. Что означает буква «т» в символе элемента №96?
3. Какой элемент был сначала открыт на Солнце, а потом на Земле?
4. Если к названию элемента прибавить впереди букву, то получим синоним слова «метель». О каком химическом элементе идет речь?
5. Первый слог названия химического элемента используют кондитеры при изготовлении пирожных и тортов. Второй слог является последним у одного из самых легких металлов. Какой химический элемент зашифрован?
6. Названия каких инертных газов, при разделении на слоги, могут стать отдельными предложениями?
7. Какой газ применяют в маяках и сигнальных устройствах?
8. Какие два элемента составляют $\frac{3}{4}$ земной коры?

«Химические вещества»

1. Какая кислота всегда находится в желудке здорового человека, а при недостатке ее употребляют как лекарство?
2. Какую воду можно замутив своим дыханием?
3. Какая кислота называется маслом?
4. Какое вещество «гасят» водой, хотя само оно не горит?
5. Почему паяльники делают из меди и можно ли их делать из железа?
6. Какое стекло растворяется в воде? Укажите его формулу.
7. Почему мякоть разрезанного яблока быстро темнеет (желтеет)?
8. Каким расплавленным металлом можно заморозить воду?
9. Какой металл в десятки тысяч раз дороже золота?

«ХИМИЧЕСКИЕ ШАРАДЫ».

Мой первый слог найдете в сере,
А два других есть в нашем теле,
А в целом я в кольце, в сережках,
Цепочках, вилках, даже в ложках. (серебро)

В первом русском алфавите
Ты найдешь мой первый слог,
А второй – это предлог.
Вместе будет элемент –
Кто найдет меня в момент? (азот)

Первый слог из зоопарка,
Два других игра с азартом,
И если вместе ты их взял,

То получится металл.
Это знают даже дети –
Он пластичней всех на свете. (золото)

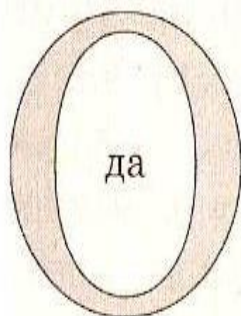
Я с полки книгу взял, прибавил «а»,
И стало вдруг мучительно обидно:
От книги не осталось и следа,
И даже в микроскоп ее не видно. (атом)

Посреди изделие сладкое на вкус.
По краям прибавлены нота и союз,
Целое же вспомнить вам не мудрено:
В химлаборатории встречается оно. (реторта)

«ХИМИЧЕСКИЕ РЕБУСЫ».

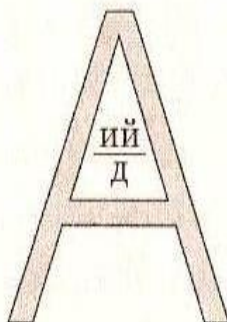
Задача участников определить, что в них зашифровано.

а)



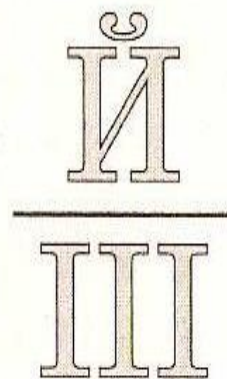
А) вода,

б)



Б) ванадий,

в)



В) натрий.

ТУРНИР «ЮНЫЕ ХИМИКИ»

(для старших классов)

Вопрос 1. В детстве мы читали о нем в известной сказке Андерсена. Его звон слышали заблудившиеся путники и находили дорогу. Иногда оно поглядывает на нас из консервной банки. Что же это за многоликое вещество?

Ответ: это вещество олово. Сказка Андерсена об оловянном солдатике, из оловянных бронз делали колокола, звон которых был далеко слышен, оловом покрывают поверхности консервных банок.

Вопрос 2. Есть образное выражение «свинцовые тучи». Однако в некоторых крупных городах с обилием автомобильного транспорта выражение «свинцовые тучи» приобрело прямой смысл. Какое соединение повинно в образовании свинцовых туч?

Ответ: Чтобы избавиться от детонации, в бензин добавляют тетраэтилсвинец и получают этилированный бензин. Продукты сгорания такого бензина очень токсичны.

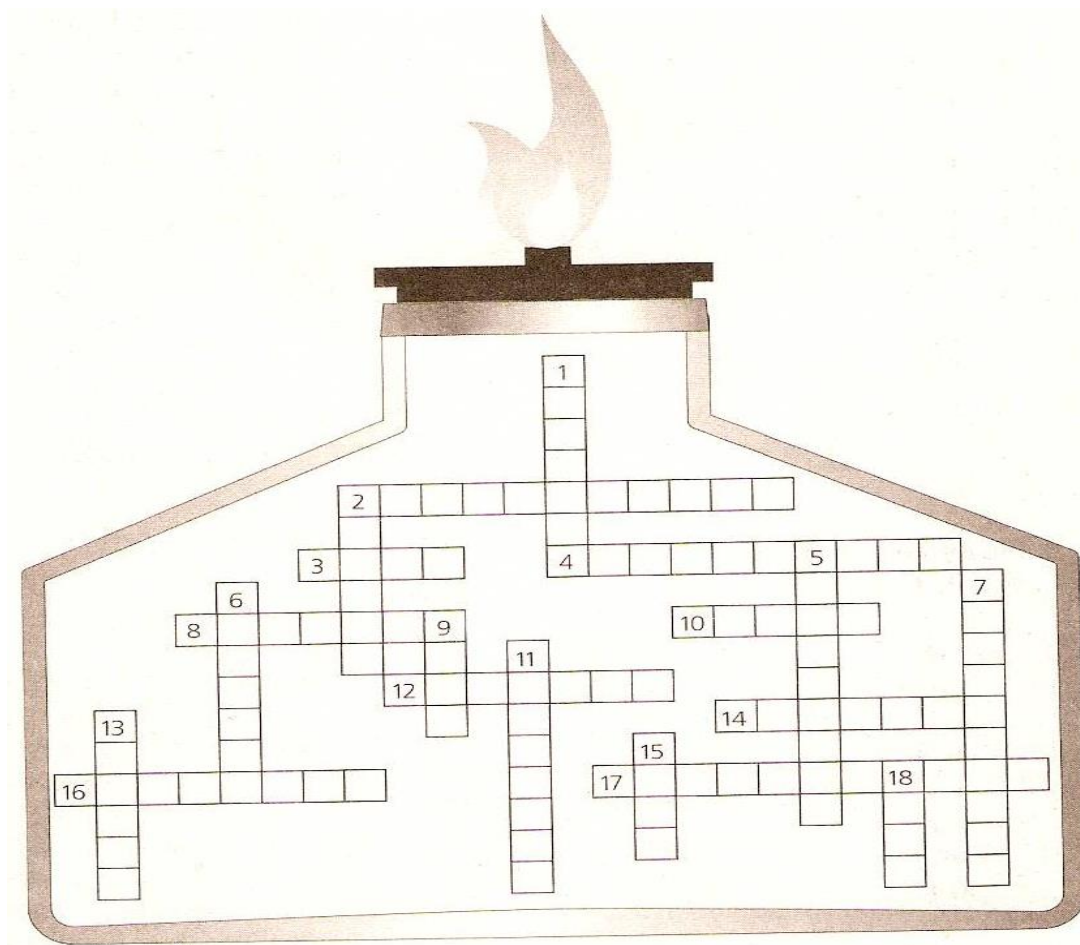
Вопрос 3. «Семь металлов создал свет, по числу семи планет...» Назовите семь металлов, известных человечеству с глубокой древности, и соответствующие им планеты.

Ответ: С глубокой древности человеку известны: золото (Солнце), серебро (Луна), медь (Венера), железо (Марс), олово (Юпитер), свинец (Сатурн), ртуть (Меркурий). Хорошо заранее изготовить плакаты с символикой этих планет. После ответа их можно разместить на стендах в качестве дополнительного атрибута химического турнира.

КРОССВОРД

По горизонтали: 2. Свойство атомов элементов присоединять определенное число других атомов. 3. Аллотропное видоизменение кислорода. 4. Свойство вещества не взаимодействовать с другими веществами. 8. Изображение состава вещества при помощи химических знаков. 10. Наука о веществах и их превращениях. 12. Реакция окисления, происходящая с выделением тепла и света. 14. Вид атомов. 16. Самый распространенный элемент на Земле. 17. Вещество, изменяющее скорость химических реакций, но не расходующееся при этом.

По вертикали: 1. Ученый, открывший кислород. 2. Составная часть атмосферы. 5. Взаимодействие вещества с кислородом. 6. Горючие материалы, используемые для получения теплоты. 7. Явление существования химического элемента в виде нескольких простых веществ. 9. Мельчайшая частица химического элемента, сохраняющая его свойства. 11. Водородное соединение, из которого можно получить кислород. 13. Вещества, состоящие из двух элементов, один из которых кислород. 15. Вещество остающееся после сгорания топлива. 18. Одна из составных частей воздуха.



«ГЕОГРАФИЯ НУЖНА, ГЕОГРАФИЯ ВАЖНА!» (география)

Интеллектуальная игра для учащихся 5-6 класса «Полундра»

Вопросы.

- 1 В трех агрегатных состояниях может находиться веществ:
 - а) стекло; б) кофе; в) вода;
- 2 Исключительно в Африке живет животное:
 - а) слон; в) зебра; в) волк;
- 3 В солнечной системе такое количество планет:
 - а) пять; б) девять;
- 4 Для дыхания необходим газ:
 - а) азот; б) озон; в) кислород;
- 5 Если вы стоите лицом на север, то по правую сторону от вас будет:

- а) юг; б) восток; в) запад;
- 6 Редчайшие или исчезающие виды животных заносят в книгу:
а) красную; б) зеленую;
- 7 Базальт и гранит принадлежат к горным породам:
а) осадочным; б) магматическим;
- 8 Пустыня Сахара расположена на материке:
а) Евразия; б) Африка; в) Австралия;
- 9 Полосатое животное Африки:
а) зебра; б) кенгуру; в) броненосец;
- 10 Горы, отделяющие Европу от Азии:
а) Гималаи; б) Карпаты; в) Уральские;
- 11 Кольца существуют вокруг планеты:
а) Сатурн; б) Земля; в) Меркурий;
- 12 «Астероид» - означает:
а) звездopodobный; б) падающий; в) яркий;
- 13 Небесные тела изучают с помощью прибора:
а) микроскопа; б) телескопа; в) бинокля;
- 14 Луна-это:
а) спутник; б) планета; в) звезда;
- 15 Самые высокие горы в мире:
а) Анды; б) Гималаи; в) Кордильеры;
- 16 Самый холодный материк:
а) Австралия; б) Антарктида; в) Африка;
- 17 Кто ходит в каменной рубахе?
а) черепаха; б) крокодил; в) слон;
- 18 Первый ученый, который увидел звездное небо в телескоп:
а) Д.Бруно; б) Н.Коперник; в) Г.Галилей;
- 19 Океанов на планете:
а) три; б) четыре; в) два;
- 20 Самый высокий действующий вулкан в России:
а) Эльбрус; б) Народная; в) Ключевая сопка;
- 21 Колебание земной коры вызывает?
а) вулкан; б) землетрясение; в) цунами;
- 22 Самый большой материк:
а) Евразия; б) Африка; в) Австралия;
- 23 Кто впервые выдвинул теорию Что земля – шар:
а) Аристотель; б) К.Птолемей; в) А. Самосский;
- 24 На каком материке протекает река Лимпопо:
а) Евразия; б) Африка; в) Австралия;
- 25 Ученый, предложивший современную гипотезу о происхождении Солнечной системы:
а) Э. Кант; б) П.Лаплас; в) О.Ю. Шмидт;
- 26 Столица РФ:
а) Москва; б) Новосибирск; в) Санкт-Петербург
- 27 Крупнейший массив суши:
а) материк; б) остров; в) архипелаг;
- 28 Самый маленький материк:
а) Антарктида; б) Африка; в) Австралия;
- 29 В огне не тонет, в воде не горит. (Лед).
- 30 Горя не знает, а горько плачет. (Туча).

«Викторина».

1. Какой материк омывается четырьмя океанами? (Евразия).
2. Как называется сборник географических карт? (атлас).
3. Какой материк почти не имеет рек? (Антарктида).
4. Какая страна занимает большую площадь? (Россия).
5. Как называются плавающие острова льда? (айсберг).
6. Назовите самую длинную параллель земли? (экватор).
7. В каком море самая соленая вода? (Мертвое море).
8. В какое озеро впадает 336 рек, а вытекает только одна? (Байкал)
9. Как называется линия, до которой нельзя дойти? (горизонт).
10. Самый большой остров? (Гренландия).
11. Кто совершил первое кругосветное путешествие? (Магеллан).
12. Прибор для измерения азимута? (компас).
13. Кто открыл Америку? (Колумб).

«Географические загадки».

- Надели коняшки морские тельняшки. (Зебра).
- Что за зверь скажите братцы, может сам в себя забраться? (норка).
- Чем больше колец, тем старше жилец? (дерево).
- По реке плывет бревно, ох и злющее оно? (крокодил).
- Голубой аэропланчик, сел на белый одуванчик? (стрекоза)
- С бородой родился, никто не удивился? (коза).

Игра «Кто это?». Учитель предлагает каждой команде фамилии известных путешественников, через одну минуту обсуждения команда должна напротив каждой фамилии написать земли, которые ими исследовались и были открыты.

Роберт Скотт	
Фернан Магеллан	
Джеймс Кук	
Христофор Колумб	
Витус Беринг	
Ф. Беллинсгаузен	

Конкурс эрудитов.

На сколько вопросов команда отвечает, столько и баллов получает. Каждый правильный ответ – 1 балл – жетон. Отвечают капитаны.

№	Вопросы для 1 команды	Вопросы для 2 команды.
1	Самый большой остров Земли? (Гренландия)	Самый большой полуостров Земли (Аравийский)
2	Самая многоводная река мира (Амазонка)	Самая длинная река мира (Нил)
3	Название какого города состоит из имени мальчика и сто девочек? (Севастополь)	Название какого города состоит из птицы и животного? (Воронеж)
4	Сколько вершин более 8000 км в высочайших горах мира? Назовите первые две вершины. (14. Джомолунгма и Чогори или К2)	Кто первым и в каком году покорил Джомолунгму. И кто первым покорил все 14 вершин восьмитысячников. (Новозеландец Э. Хиллари и Т. Норки. Все вершины – австриец Р. Месснер)

5	Самая низкая точка на Земле, в каких государствах она расположена? (Мертвое море. – 397 м. Иордания, Израиль)	Самый высокий вулкан в мире, его высота и в каком государстве он находится. (Гуальятари –6060 м в Чили)
6	В какую эру и в какой период мы живем. (Антропогенный период кайнозойской эры.)	Самая длинная эра (Архейская)

Конкурс “Ученый совет”. (5 мин)

Определите природную зону по описанию.

1. Ноги утопают в мягком ковре мхов и лишайников. Между ними, чуть поднимаясь над землей, попадаются крошечные кустарнички куропаточьей травы с очень крупными цветами. Различаются карликовые березки и осинки. Невысокие бугры усыпаны ягодами клюквы и голубики. (Тундра)
2. Под густыми ветвями деревьев всегда сыро и сумрачно. Здесь мало кустарников и травы. Многие деревья засохли на корню, покрытые косматыми колючками лишайника. Где-то вверху щебечут птицы. Внизу тихо, темно. Лучи солнца почти не проникают сюда. Лишь мошара вьётся тучами. (Тайга)
3. Многообразие и обилие древесной растительности. Многоярусность и непроходимость. Сумрачно, сыро и обильное гниение опавшей листвы. Если одни деревья сбрасывают листья, то другие в это время только начинают расцветать. Обилие гнуса, птиц и лазающих по деревьям животных. (Экваториальный лес)

Конкурс “Кто быстрее”.

Кто быстрее ответит, тому и жетон.

1. Белая собака бежит за черным зайцем, кто больше вспотеет (никто)
2. У кого больше шейных позвонков: у жирафа или у белой мыши? (у всех млекопитающих по 7)
3. Может ли страус назвать себя птицей? (нет, не умеет говорить)
4. Какой шар нельзя укатить? (Земной)
5. Когда температура у воробья ниже – летом или зимой? (одинаковая)
6. У каких птиц крылья покрыты не перьями, а чешуёй. (пингвин)

Конкурс “Знатоки государственной символики государств мира”.

Используя только красный карандаш, нарисовать как можно больше флагов любых стран мира (предполагается сочетание красного и белого цвета).

Польша, Канада, Япония, Дания, Австрия, Швейцария, Индонезия, Турция, Тунис, Сингапур.