

# ИГРА

---

Матвеевко Татьяна Александровна,  
учитель географии и биологии  
МБОУ «Иванчугская ООШ»  
Астраханской области  
Камызякского района

Инструкция

# ЗНАТЬ !

# Инструкция

## Правила для командной игры:

Команды ходят по очереди. Команда называет тему и выбирает вопрос, указывая количество баллов. Ведущий открывает вопрос. Вопрос обсуждается в течение 1 минуты. Дается ответ, который вскрывается ведущим. Если правильный ответ, команда получает соответствующее количество баллов, если неправильный – с команды снимается это же количество баллов. Игра заканчивается, когда заканчиваются все темы. Побеждает команда, набравшая большее количество баллов.

## Правила индивидуальной игры:

Игрок сам выбирает темы, вопросы, наводя мышку на количество баллов. Открывается вопрос. Игроком выбирается ответ. Открывается слайд с результатом. Игрок сам подсчитывает свои баллы.

Начать игру

# ИГРА "ХОЧУ ВСЁ ЗНАТЬ!"

элементы	10	20	30	40	50	60
загадки	10	20	30	40	50	60
факты	10	20	30	40	50	60
мир камней	10	20	30	40	50	60
вещества	10	20	30	40	50	60

# ОТВЕТ ВЕРНЫЙ!

---

*Вы*



*заработали*

10 баллов



Продолжить игру

*ОТВЕТ ВЕРНЫЙ!*

---

*Вы*



*заработали*

**20 баллов**



Продолжить игру

**ОТВЕТ ВЕРНЫЙ!**

---

**Вы**



**заработали**

**30 баллов**



Продолжить игру

---

*Вы*



*заработали*

**40 баллов**



Продолжить игру

**ОТВЕТ ВЕРНЫЙ!**

---

**Вы**



**заработали**

**50 баллов**



Продолжить игру

# ОТВЕТ ВЕРНЫЙ!

---

*Вы*



*заработали*

**60 баллов**



Продолжить игру

---

*Вы потеряли*  
**10 баллов**



Продолжить игру

# Ответ неверный!

---

**Вы потеряли**

**20 баллов**



Продолжить игру

# Ответ неверный!

---

**Вы потеряли**

**30 баллов**



Продолжить игру

# Ответ неверный!

---

*Вы потеряли*

**40 баллов**



Продолжить игру

# Ответ неверный!

---

**Вы потеряли**

**50 баллов**



Продолжить игру

# Ответ неверный!

---

**Вы потеряли**

**60 баллов**



Продолжить игру

# ИГРА "ХОЧУ ВСЁ ЗНАТЬ!"

10

факты

Минерал, встречающийся не часто. Из него делают украшения, посуду, деньги. Издревле применяют для получения «святой воды». Такую воду пьют на больших океанских кораблях, в космосе космонавты. Малиновый звон колоколов достигается добавкой его в колокольную медь. Мы встречаемся с ним каждый день, глядя в зеркало.

а) ЗОЛОТО

б) МЕДЬ

в) серебро

Продолжить  
игру

# ИГРА "ХОЧУ ВСЁ ЗНАТЬ!"

20

## факты

Камень плодородия, в котором находится очень ценное вещество – фосфат. На химических заводах размалывают и получают фосфоритную муку. Её рассыпают в поле и земля даёт в три раза больше хлеба, яблок, винограда, арбузов. В нашей стране добывают на Кольском полуострове. Как называется горная порода?

а) галенит

б) апатит

в) фосфорит

Продолжить  
игру

# ИГРА "ХОЧУ ВСЁ ЗНАТЬ!"

30

факты

Все вы знаете, что лён – растение, волокна которого используются для изготовления прочных тканей. А что называют «горным льном»? Это силикат, не содержащий алюминия. Из него изготавливают огнестойкие ткани, картон, фильтры, резенты, защитные костюмы (для пожарных), бумагу, строительные материалы (например, шифер) и др.

А)  
кремнезе

М

Б)  
силикагел

Ь

В) асбест

Продолжить  
игру

# ИГРА "ХОЧУ ВСЁ ЗНАТЬ!"

40

факты

Оно служит людям с незапамятных времён. Топоры, копья, шпаты, лопаты, кольячуги, гвозди – всё это из него. Из него варят чугун и сталь. Было время, когда он считался редким. В египетских гробницах находили золотые украшения, украшенные его кусочками. Но постепенно люди научились отыскивать его на земле. Как называется горная порода?

а) боксит

б) железняк

в) апатит

Продолжить  
игру

# ИГРА "ХОЧУ ВСЁ ЗНАТЬ!"

50

факты

Это аллотропная модификация одного из газов. Это газ бледно-фиолетового цвета с сильным запахом. Применяют его для обеззараживания питьевой воды. Его слой защищает жизнь на Земле от ультрафиолетовых лучей Солнца. В природе он образуется при электрических разрядах или окислении органических смолистых веществ. Примесь его в воздухе даёт ощущение приятной свежести, которое можно почувствовать во время грозы. Он содержится в воздухе сосновых лесов и морского побережья.

а) азот

б) кислород

в) озон

Продолжить  
игру

# ИГРА "ХОЧУ ВСЁ ЗНАТЬ!"

60

факты

В переводе с греческого – «безжизненный», хотя без него жизнь на Земле вообще бы не существовала. Он обязательно входит в состав белка, из которого состоит всё живое. Назовите этот химический элемент.

а) азот

б) углерод

в) кальций

Продолжить  
игру

# ИГРА "ХОЧУ ВСЁ ЗНАТЬ!"

10

## элементы

24 солдата были совершенно одинаковыми, а  
25 солдатик был другой. Его отливали  
последним, и металл не хватало,  
какого металла не хватило?

а) серебро

б) олово

в) золото

Продолжить  
игру

# ИГРА "ХОЧУ ВСЁ ЗНАТЬ!"

20

## элементы

Живая материя содержит собою доли процента этого элемента, но они исключительно важны. Так как он входит в состав хлорофилла – зелёного пигмента растений, первоначального приёмника солнечной энергии. С поглощением света хлорофиллом начинается один из важнейших природных процессов – фотосинтез

а) магний

б) кальций

в) цинк

Продолжить  
игру

# ИГРА "ХОЧУ ВСЁ ЗНАТЬ!"

30

## элементы

Это серебристо-белый лёгкий, мягкий металл. Его соли окрашивают пламя в карминово-красный цвет, что сделало их одной из добавок в пиротехнические составы. Красные розды праздничных салютов, тревожный огонь сигнальных ракет, слёды, перечисляемые в небе трагическими пулями – всё это «росчерк» соединений этого металла – «металла красных огней» - так называл его академик А. Ферсман.

а) алюминий

б) стронций

в) серебро

Продолжить  
игру

# ИГРА "ХОЧУ ВСЁ ЗНАТЬ!"

40

элементы

Растворимые соли этого элемента. При хроническом отравлении малыми добавками солей большой испытывает слабость, расстройство сердечной деятельности. У него воспаляются слизистые оболочки, происходит выпадение волос.

а) радий

б) кадмий

в) барий

Продолжить  
игру

# ИГРА "ХОЧУ ВСЁ ЗНАТЬ!"

50

## элементы

Многие морские беспозвоночные служат концентраторами его. Особенно богата им устрица, в которой содержание его достигает 0,7% (в сухом веществе). Из наземных растений его много в грибах: лисичках и маслятах. Недостаток его в почве приводит к замедлению роста растений.

а) кальций

б) натрий

в) цинк

Продолжить  
игру

# ИГРА "ХОЧУ ВСЁ ЗНАТЬ!"

60

## элементы

Она участвует в круговороте веществ. Имеются микроорганизмы, потребляющие её для питания. Дальше от бактерий к водорослям, от водорослей к моллюскам, травоядным рыбам, хищным рыбам, рыбам, мирпрюштим из рек и озёр в моря и океаны. Высокое её содержание было обнаружено в промышленных рыдах – морском лососе и океаническом тунце. Был наложен запрет на потребление их в пищу.

а) ртуть

б) сурьма

в) платина

Продолжить  
игру

# ИГРА "ХОЧУ ВСЁ ЗНАТЬ!"

10

вещества

Самое удивительное, самое распространённое, самое необходимое вещество. Самый ценный минерал на планете, без которого невозможна жизнь. По-латински – «аква», по-гречески – «гидро». Как называется это вещество?

а) оксид  
железа

б) вода

в) углекислый  
газ

Продолжить  
игру

# ИГРА "ХОЧУ ВСЁ ЗНАТЬ!"

20

## вещества

Эти химические соединения – химическая основа современной промышленности строительных материалов. Они входят в состав известки, цемента, бетона. А с «малотоннажного» применения этих соединений каждый начинает свой день. Основу наших зубов также они составляют. Из них состоит скрупула яич. Морские организмы строят свой скелет из этого соединения.

а) карбонат  
кальция

б) силикат  
натрия

в) сульфат  
железа

Продолжить  
игру

# ИГРА "ХОЧУ ВСЁ ЗНАТЬ!"

30

вещества

Какие из полезных ископаемых называются минералами?

а) хлорид калия

б) хлорид натрия

в) карбонат натрия

Продолжить  
игру

# ИГРА "ХОЧУ ВСЁ ЗНАТЬ!"

40

вещества

Её применяют для производства минеральных удобрений, в металлургии, для очистки нефтепродуктов, в производстве мощных средств, взрывачатых веществ, лекарств, солей, эмали и красок, искусственного шелка, в качестве электролита для свинцовых аккумуляторов.

а) азотная  
кислота

б) соляная  
кислота

в) серная  
кислота

Продолжить  
игру

# ИГРА "ХОЧУ ВСЁ ЗНАТЬ!"

50

вещества

Это бесцветный газ с резким запахом, который нельзя вдыхать продолжительное время, так как он ядовит. При его испарении из окружающей среды поглощается много тепла, поэтому его применяют в холодильных установках. Водный раствор его используют в медицине.

а) аммиак

б)  
сероводород

в) оксид  
азота

Продолжить  
игру

# ИГРА "ХОЧУ ВСЁ ЗНАТЬ!"

60

## вещества

Это бесцветный газ, тяжелее воздуха, хорошо растворим в воде. Раствор его в воде – бесцветная, дымящаяся на воздухе жидкость несколько тяжелее воды. У людей и животных она содержится в желудочном соке, создавая барьер для микробов, попадающих в желудок, способствуя перевариванию пищи.

а) аммиак

в) оксид азота

б) сероводород

г) хлороводоро

д)

Продолжить  
игру

# ИГРА "ХОЧУ ВСЁ ЗНАТЬ!"

10

## Мир камней

Единственный драгоценный камень, состоящий из одного элемента. Это кристаллический углерод. Название, возможно, происходит от греч. «адамас» (непобедимый, непреодолимый) или от арабского «ал-мас» (персидское «алма») — очень твердый. Назовите этот камень.

а) изумруд

б) рубин

в) алмаз

Продолжить  
игру

# ИГРА "ХОЧУ ВСЁ ЗНАТЬ!"

20

## Мир камней

Наиболее ценная и лучшая других изученная разновидность берилла. Используется в ювелирном деле с античности. Этот камень стал камнем-талисманом мусульман. В Европу его привезли арабы. Его называли «перуанским камнем».

а) изумруд

б) аметист

в) корунд

Продолжить  
игру

# ИГРА "ХОЧУ ВСЁ ЗНАТЬ!"

30

## Мир камней

Минерал, драгоценный камень, разновидность берилла. Это талисман верной любви, оберегающий дружбу и сохраняющий справедливость. Когда-то считалось, что он укрепляет сердце, помогает при заболеваниях легких, кожи и нервной системы.

а) рубин

б) сапфир

в) аквамарин

Продолжить  
игру

# ИГРА "ХОЧУ ВСЁ ЗНАТЬ!"

40

## Мир камней

Драгоценная разновидность корунда  $Al_2O_3$ . Синий цвет природного камня обусловлен присутствием железа в двух- и трехвалентной форме, желтый — примесью трехвалентного железа, оранжевый — главным образом примесью хрома, в фиолетовом присутствуют железо, хром и иногда титан.

а) аквамарин

б) сапфир

в) аметист

Продолжить  
игру

# ИГРА "ХОЧУ ВСЁ ЗНАТЬ!"

50

## Мир камней

Разновидность кварца. Цвет обусловлен структурной примесью Fe. В Китае из светлых камней вырезали флаконы и мелкие шкатулки. В Древней Греции и Риме из него вырезали геммы, печати и мелкие изделия. В средние века он высоко ценился на Востоке и в Европе, где считался предпочтительным для украшения предметов церковного обихода и одежды священников.

а) рубин

б) аметист

в) изумруд

Продолжить  
игру

# ИГРА "ХОЧУ ВСЁ ЗНАТЬ!"

60

## Мир камней

Этот камень считался чрезвычайной частью и оздоравливающим камнем. Во время Великой Отечественной войны его использовали для лечения раненых по методу доктора Брагина. При этом улучшался состав крови, быстро снижалась температура, ликвидировались отеки, ускорялось заживление ран.

а) сердолик

б) кварц

Продолжить  
игру

# ИГРА "ХОЧУ ВСЁ ЗНАТЬ!"

10

## загадки

Два животных дружат так,  
Что в честь их назвали знак.  
Не металл он, сероват;  
Крыс, мышей морить мастак.  
Стоматологи у нас  
Очень ценят этот знак.

а) мышьяк

б) сурьма

в) ртуть

Продолжить  
игру

# ИГРА "ХОЧУ ВСЁ ЗНАТЬ!"

20

## загадки

Смог снаружи показать  
Электронов целых пять,  
И судьяю не обижён,  
Аллотропии привячен:  
Красный, белый, чёрный цвет,  
В рябе главный элемент.

а) фосфор

б) кальций

в) железо

Продолжить  
игру

# ИГРА "ХОЧУ ВСЁ ЗНАТЬ!"

30

## загадки

Металл сей знаменит,  
Он людям известь дал.  
И что здесь говорить –  
Активнейший металл.

а) магний

б) кальций

в) натрий

Продолжить  
игру

# ИГРА "ХОЧУ ВСЁ ЗНАТЬ!"

40

## загадки

В живых клетках и глубинах  
Жизнь даёт гемоглобину.  
Мужественный он металл,  
Но в побочной группе сам.  
А особо гордость личная –  
Ванний что-то я так же стал отличая!

а) железо

б) кальций

Продолжить  
игру

# ИГРА "ХОЧУ ВСЁ ЗНАТЬ!"

50

## загадки

Без него мы жить не можем,  
Он всегда нам всем поможет.  
Он находится везде –  
И на суше и в воде.  
Кто же скажет мне из вас,  
Как зовётся этот газ?

а) водород

б) азот

**в) кислород**

Продолжить  
игру

# ИГРА "ХОЧУ ВСЁ ЗНАТЬ!"

60

## загадки

Металл тяжёлый, и тем хорош,  
что его рентгеном не возьмёшь.  
Лучи умеет поглощать,  
людей и здоровье защищать.

а) магний

б) свинец

в) медь

Продолжить  
игру