



# **Удивительное рядом**

**Интерактивная викторина для  
учащихся 8-9 классов**



## Условия игры:

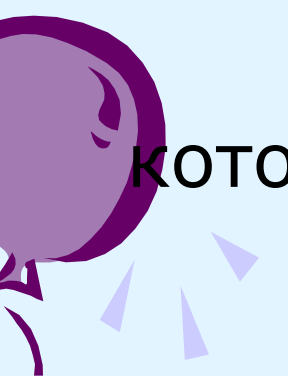
Надо выбирать категорию и номер вопроса.



За каждый правильный ответ - 1 балл.

При неправильном ответе право хода переходит к другой команде.

За правильный ответ на вопрос другой команды - 2 балла.




Игру начинает та команда, капитан которого даст больше правильных ответов.




# Конкурс капитанов

1. Адрес точный, если спросят:  
32,16,8.



2. Пусть математик удивится: один прибавить к одному, у химика – один.

3. "Она идет", "она прошла", никто ни скажет, что пришла.




4. Природной соли маленький кусок отвечать урок помог.



# конкурс капитанов

1. Адрес точный, если спросят:  
32,16,8.

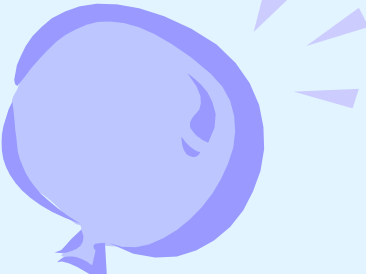
кислород



2. Пусть математик удивится: один прибавить к одному, у химика – один.

реакция соединения





3. "Она идет", "она прошла", никто ни скажет, что пришла.

**Химическая реакция**

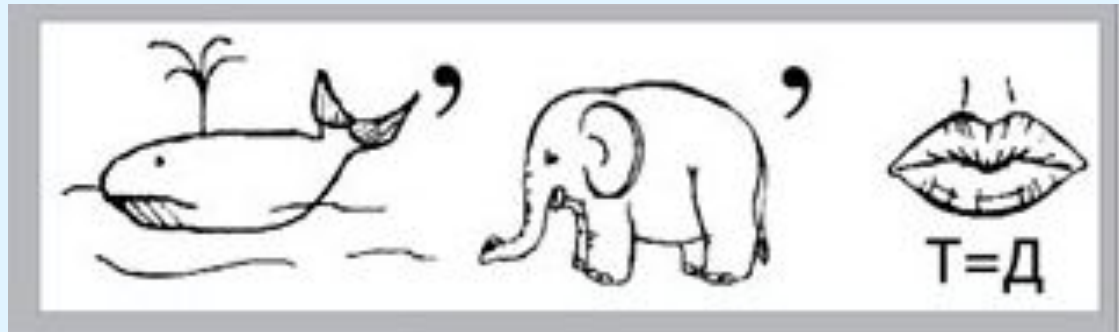


4. Природной соли маленький кусок отвечать урок помог.

**Мел**



# Отгадайте ребусы:



EXIT

# Темы

## ХИМИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ

11, 21, 2, 31, 2, 3, 41, 2, 3, 4, 5,  
66, 76, 7, 86, 7, 8, 96, 7, 8, 9, 10

## ХИМИЯ

11, 21, 2, 31, 2, 3, 41, 2, 3, 4, 5,  
66, 76, 7, 86, 7, 8, 96, 7, 8, 9, 10

## ЭКОЛОГИЯ

11, 21, 2, 31, 2, 3, 41, 2, 3, 4, 5,  
66, 76, 7, 86, 7, 8, 96, 7, 8, 9, 10

## РАСТЕНИЯ

11, 21, 2, 31, 2, 3, 41, 2, 3, 4, 5,  
66, 76, 7, 86, 7, 8, 96, 7, 8, 9, 10

## ЧЕЛОВЕК

11, 21, 2, 31, 2, 3, 41, 2, 3, 4, 5,  
66, 76, 7, 86, 7, 8, 96, 7, 8, 9, 10

## ЖИВОТНЫЕ

11, 21, 2, 31, 2, 3, 41, 2, 3, 4, 5,  
66, 76, 7, 86, 7, 8, 96, 7, 8, 9, 10

## САМЫЕ-САМЫЕ

11, 21, 2, 31, 2, 3, 41, 2, 3, 4, 5,  
66, 76, 7, 86, 7, 8, 96, 7, 8, 9, 10

## ИНФОРМАТИКА

11, 21, 2, 31, 2, 3, 41, 2, 3, 4, 5,  
66, 76, 7, 86, 7, 8, 96, 7, 8, 9, 10

## КОТ В МЕШКЕ

11, 21, 2, 31, 2, 3, 41, 2, 3, 4, 5,  
66, 76, 7, 8

# ХИМИЯ

## ДАЛЬТОНИЗМ – ЭТО

1. ФИЛОСОФСКАЯ ШКОЛА

2. НАРУШЕНИЕ ЦВЕТОВОГО ЗРЕНИЯ

3. УЧЕНИЕ ДЖОНА ДАЛЬТОНА

4. АРХИТЕКТУРНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

**НАРУШЕНИЕ ЦВЕТОВОГО ЗРЕНИЯ** 

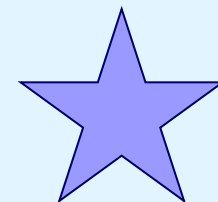


# ХИМИЯ

ФИЛОСОФСКИЙ КАМЕНЬ УДАЛОСЬ  
ПОЛУЧИТЬ

1. ПАРАЦЕЛЬСУ
2. НИКОМУ
3. ИММАНУИЛУ КАНТУ
4. М.В.ЛОМОНОСОВУ

**НИКОМУ**

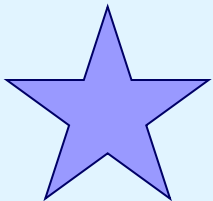


# ХИМИЯ

**БОЛЬШЕ ВСЕГО В ВОЗДУХЕ СОДЕРЖИТСЯ**

- 1. АЗОТА**
- 2. УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА**
- 3. ГЕЛИЯ**
- 4. КИСЛОРОДА**

**АЗОТА**



# ХИМИЯ

**КАК ПРЕВРАТИТЬ ОЛОВО В ПОРОШОК,  
НЕ ПРИБЕГАЯ НИ К КАКИМ  
ИНСТРУМЕНТАМ?**

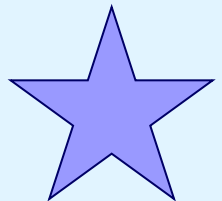
**Охладить до  $-25^{\circ}$**



# ХИМИЯ

**КАКОЙ РУССКИЙ ХИМИК  
ОРГАНИЗОВАЛ ПЕРВУЮ В РОССИИ  
ХИМИЧЕСКУЮ ЛАБОРАТОРИЮ ?**

**М.В. Ломоносов**

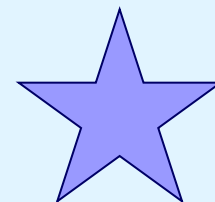


# ХИМИЯ

**НЕДОСТАТОК КАКОГО  
ХИМИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА В ОРГАНИЗМЕ  
ПРИВОДИТ К КАРИЕСУ ?**

**НАЗВАНИЕ В ПЕРЕВОДЕ С ГРЕЧЕСКОГО  
ОЗНАЧАЕТ РАЗРУШЕНИЕ, ГИБЕЛЬ.**

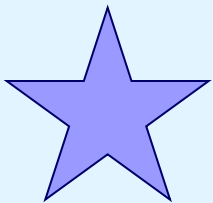
**фтор**



# ХИМИЯ

**КАКОЙ МЕТАЛЛ ОБЛАДАЕТ  
БАКТЕРИЦИДНЫМ СВОЙСТВОМ ?**

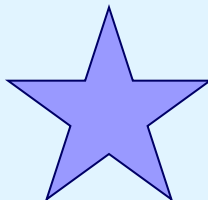
**СЕРЕБРО**



# ХИМИЯ

**В НАЗВАНИИ КАКОГО  
ХИМИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА  
ТРИ БУКВЫ ИЗ ПЯТИ ОДИНАКОВЫЕ?**

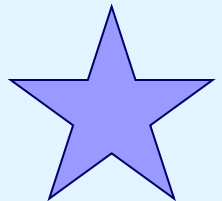
**ОЛОВО**



# ХИМИЯ

**КАКИЕ ПРОСТЫЕ ВЕЩЕСТВА НАХОДЯТСЯ  
ПРИ ОБЫЧНЫХ УСЛОВИЯХ В ЖИДКОМ  
СОСТОЯНИИ?**

**РТУТЬ, БРОМ**



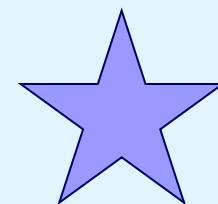



# ХИМИЯ

**СЕЙЧАС ЭТОТ МЕТАЛЛ ШИРОКО  
РАСПРОСТРАНЕН, НО В 1855 г. НА  
ВСЕМИРНОЙ ВЫСТАВКЕ ЕГО  
ДЕМОНСТРИРОВАЛИ КАК МАТЕРИАЛ ДЛЯ  
ЮВЕЛИРНЫХ УКРАШЕНИЙ, КОТОРЫЙ  
ЦЕНИЛСЯ ДОРОЖЕ ЗОЛОТА.**

**ЧТО ЭТО ЗА МЕТАЛЛ ?**

**АЛЮМИНИЙ**






**САМЫЕ -САМЫЕ**

**НАЗОВИТЕ ХИМИЧЕСКИЙ ЭЛЕМЕНТ:**

**САМЫЙ РАСПРОСТРАНЕННЫЙ НА ЗЕМЛЕ**

**кислород**



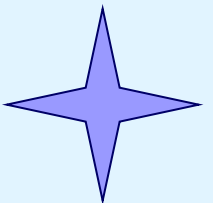



**САМЫЕ -САМЫЕ**

**НАЗОВИТЕ ХИМИЧЕСКИЙ ЭЛЕМЕНТ:**

**САМЫЙ РАСПРОСТРАНЕННЫЙ  
В ЗЕМНОЙ АТМОСФЕРЕ**

**АЗОТ**






# САМЫЕ -САМЫЕ

**НАЗОВИТЕ ХИМИЧЕСКИЙ ЭЛЕМЕНТ:**

**САМЫЙ РАСПРОСТРАНЕННЫЙ В КОСМОСЕ**

**ВОДОРОД**



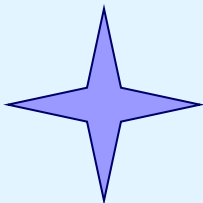


**САМЫЕ -САМЫЕ**

**НАЗОВИТЕ ЭЛЕМЕНТ:**

**САМЫЙ РЕДКИЙ ИЗ СОДЕРЖАЩИХСЯ  
В ЗЕМНОЙ КОРЕ**

**АСТАТ №85**






# САМЫЕ -САМЫЕ

**НАЗОВИТЕ ХИМИЧЕСКИЙ ЭЛЕМЕНТ:**

**ЧАСТО ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ЮНЫМИ  
ПИРОТЕХНИКАМИ**

**МАГНИЙ**





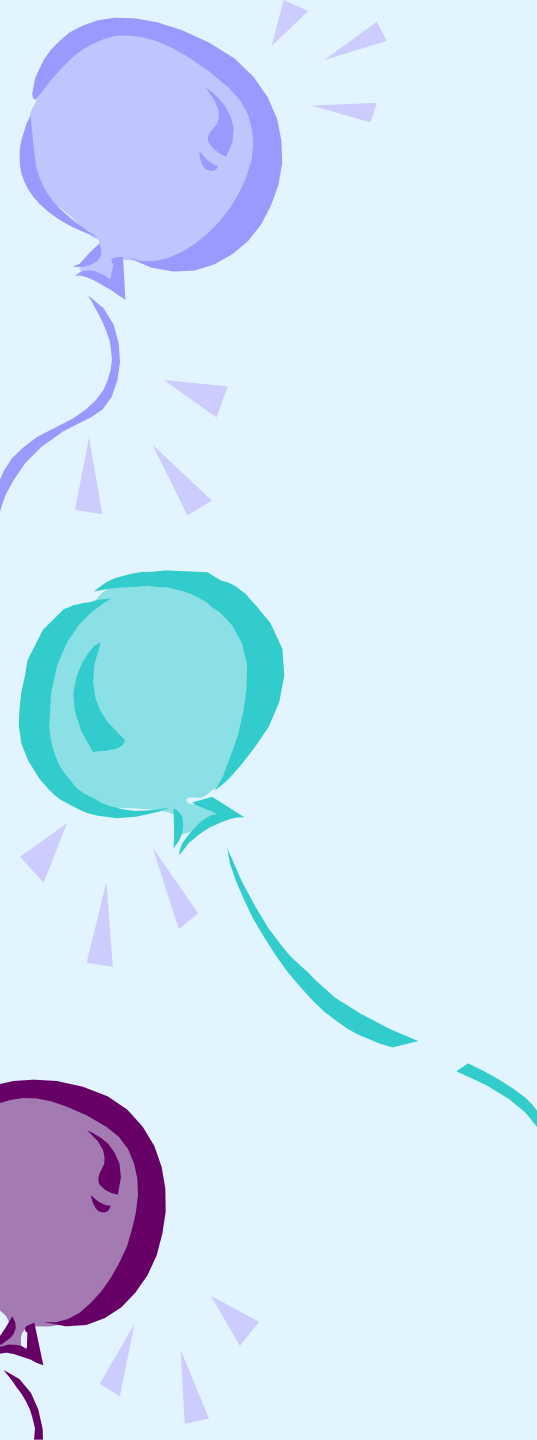
**САМЫЕ -САМЫЕ**

**НАЗОВИТЕ ЭЛЕМЕНТ:**

**ВХОДЯЩИЙ В НАИБОЛЬШЕЕ ЧИСЛО  
РАЗНООБРАЗНЫХ СОЕДИНЕНИЙ**

**УГЛЕРОД**





**САМЫЕ -САМЫЕ**

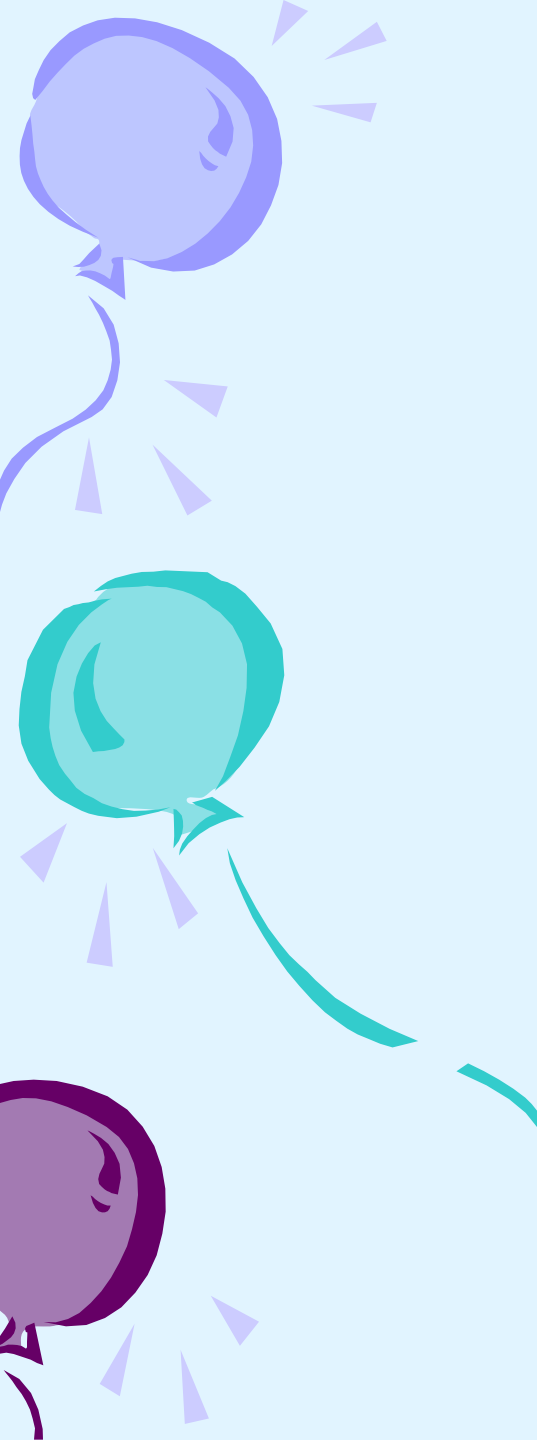
**НАЗОВИТЕ :**

**САМЫЙ ЛЕГКИЙ ГАЗ**

**ВОДОРОД**





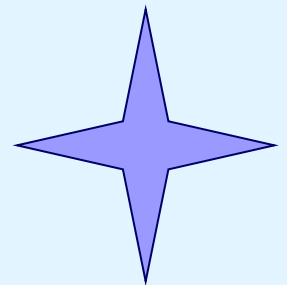


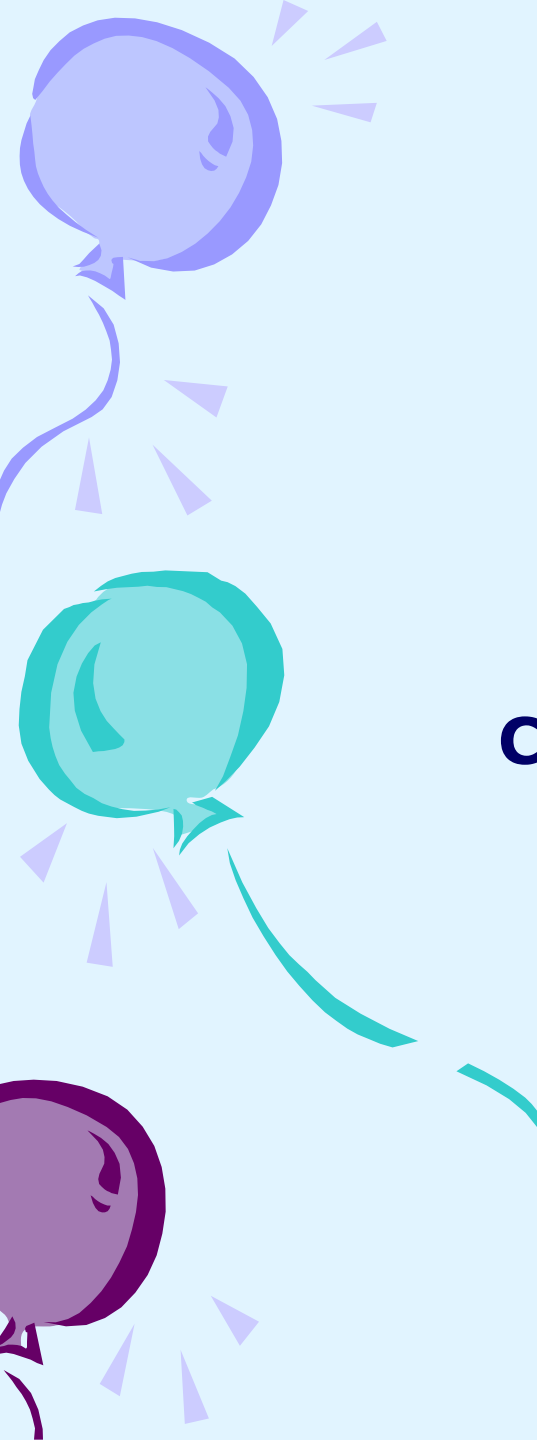
**САМЫЕ -САМЫЕ**

**НАЗОВИТЕ:**

**САМЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ГАЗ**

**РАДОН №86**





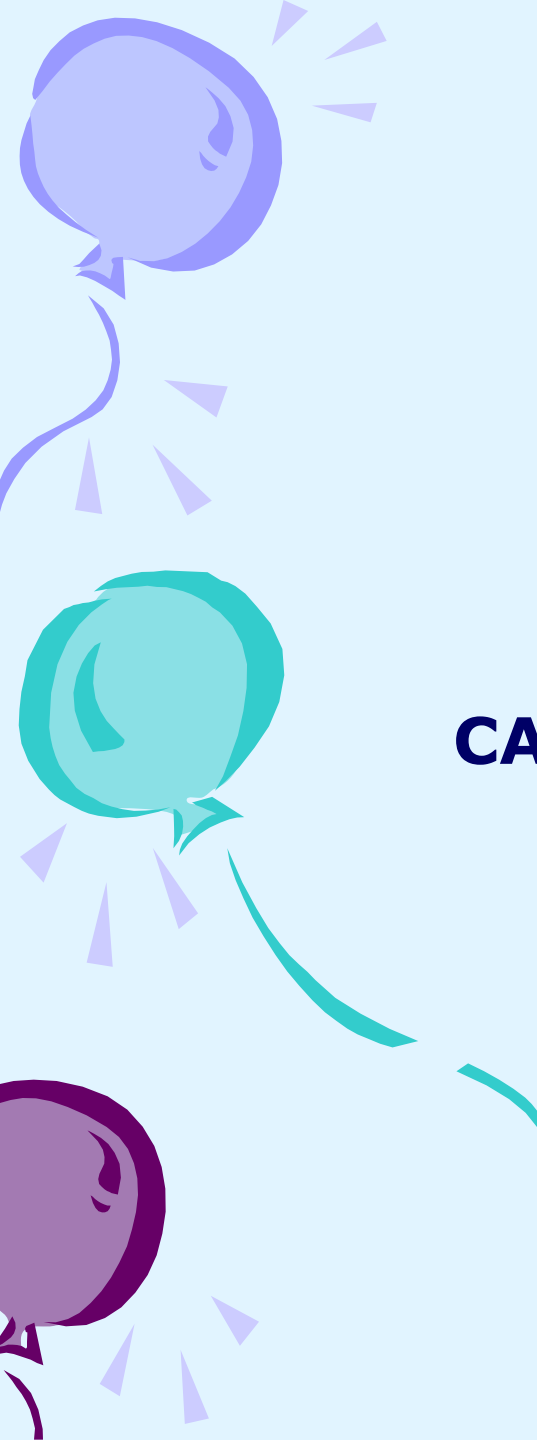
**САМЫЕ -САМЫЕ**

**НАЗОВИТЕ:**

**САМЫЙ ЛЕГКИЙ МЕТАЛЛ**

**ЛИТИЙ**





**САМЫЕ -САМЫЕ**

**НАЗОВИТЕ:**

**САМЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ МЕТАЛЛ**

**ИРИДИЙ, ОСМИЙ**

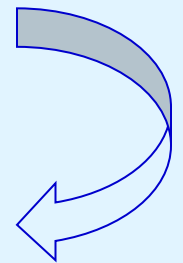




# ЧЕЛОВЕК

**ВМИГ СВЯЗАТЬСЯ С КИСЛОРОДОМ  
МОЖЕТ ТОЛЬКО ОН ОДИН.  
ОН ЖИВЕТ В ЭРИТРОЦИТАХ  
КАК ЗОВУТ? ...**

**ГЕМОГЛОБИН**



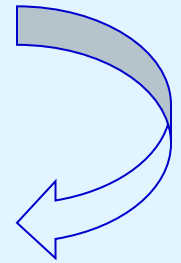


# ЧЕЛОВЕК

**ВСЕ МЫ ДЫШИМ ЛЁГКИМИ,  
НО ЕЙ НЕМНОЖКО ТОЖЕ.  
НАШ ТЕПЛОРЕГУЛЯТОР.  
О ЧЁМ ЗДЕСЬ РЕЧЬ?**

**О ...**

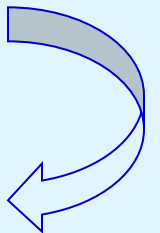
**КОЖЕ**





ЧЕЛОВЕК

**ВМИГ МИКРОБЫ ВСЕ УБИТЫ.  
ПОДКЛЮЧИЛИСЬ ...  
ЛИМФОЦИТЫ**

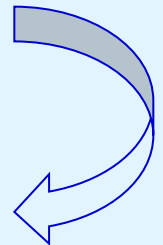




# ЧЕЛОВЕК

**СТОП, МИКРОБЫ! ХОДА НЕТ!  
У МЕНЯ ...**

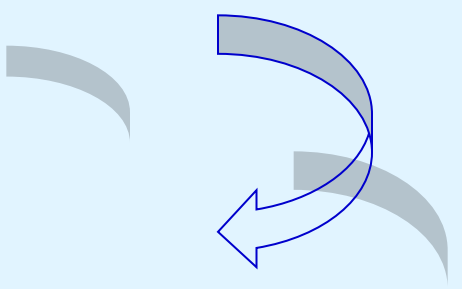
**ИММУНИТЕТ**





**ЧЕЛОВЕК**

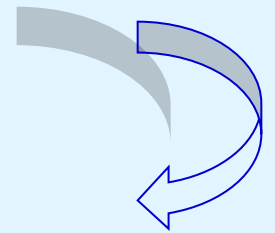
**ПИЦЦА ПОПАДАЕТ В РОТ.  
ГЛОТКА, ДАЛЬШЕ ...  
ПИЩЕВОД**





# ЧЕЛОВЕК

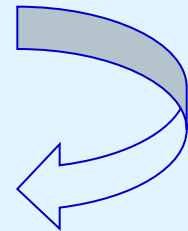
**ПОРА И НАМ, РЕБЯТА,  
НАД І РАССТАВИТЬ ТОЧКИ.  
В СИСТЕМЕ ВЫДЕЛЕНИЯ  
ВАЖНЕЙШИЙ ОРГАН ...  
**ПОЧКИ****



# ЧЕЛОВЕК

**ОРГАНИЗМУ ОН – ОПОРА,  
НО ЕГО СТРАШНЕЕ НЕТ.  
ОН В УЖАСТИКАХ ВСТРЕЧАЕТСЯ.  
НАЗЫВЕТСЯ ...**

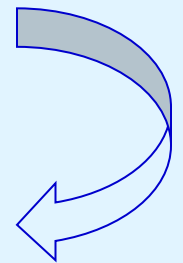
**СКЕЛЕТ**



# ЧЕЛОВЕК

**ЕСЛИ ТВЕРДАЯ ПОХОДКА  
И В ТЕТРАДИ ПИШЕШЬ ЧЕТКО.  
ЭТО КТО НАМ ТАК ПОМОГ ?  
ЗА РАБОТОЙ ...**

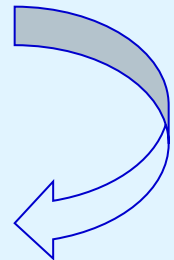
**МОЗЖЕЧОК**



# ЧЕЛОВЕК

**КИСЛОРОД ДОСТАВИТ ВСЮДУ.  
(ЭТО, БРАТЦЫ, НЕ ПРОБЛЕМА),  
КАК ЗОВЁТСЯ ЭТО ЧУДО ?**

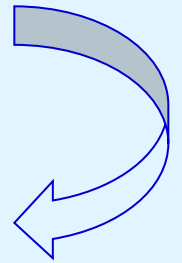
**Кровеносный сосуд**



# ЧЕЛОВЕК

**ПИЦЦА В ОРГАНИЗМЕ РАСЩЕПЛЯЕТСЯ,  
В ВЕЩЕСТВА ПРОСТЫЕ ПРЕВРАЩАЕТСЯ,  
ПИЦЦА ПРОИСХОДИТ УСВОЕНИЕ.  
И ТОМУ ВИННОЙ ...**

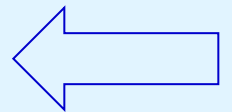
**ПИЦЦЕВАРЕНИЕ**



# ЖИВОТНЫЕ

**КАКАЯ ПТИЦА САМАЯ КРУПНАЯ ?**

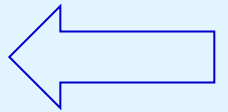
**СТРАУС**



# ЖИВОТНЫЕ

**КАКАЯ НИТЬ В ПРИРОДЕ САМАЯ ТОНКАЯ ?**

**ПАУТИННАЯ**





# ЖИВОТНЫЕ

**ЧТО ЕСТ ЗИМОЙ ЖАБА ?**

**НИЧЕГО, ЖАБА ЗИМОЙ СПИТ**





# ЖИВОТНЫЕ

**КАКИЕ ЖИВОТНЫЕ ВЫЛЕЗАЮТ ИЗ КОЖИ  
ВОН ?**

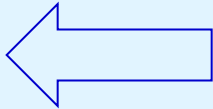
**ЗМЕИ, РАКИ**



# ЖИВОТНЫЕ

**У КОГО В ШЕЙНОМ ОТДЕЛЕ БОЛЬШЕ  
ПОЗВОНКОВ:  
У ЖИРАФА ИЛИ СВИНЬИ ?**

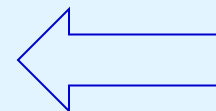
**А у всех млекопитающих, в том числе и  
человека, шейный отдел позвоночника  
состоит из семи позвонков.**



# ЖИВОТНЫЕ

ГОРОД В РОССИИ, НОСЯЩИЙ ИМЯ ПТИЦЫ

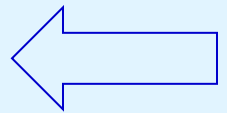
**ОРЁЛ**



# ЖИВОТНЫЕ

**ЧТО СТРАШНЕЕ ПТИЦЕ ЗИМОЙ:  
ГОЛОД ИЛИ ХОЛОД ?**

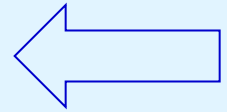
**ГОЛОД**



# ЖИВОТНЫЕ

**ГДЕ РАКИ ЗИМУЮТ ?**

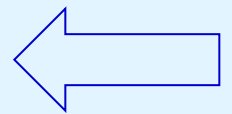
**НА ДНЕ ВОДОЁМОВ, ГДЕ ВОДА НЕ  
ЗАМЕРЗАЕТ**



# ЖИВОТНЫЕ

**САМОЕ БЫСТРОЕ ЖИВОТНОЕ СУШИ**

**ГЕПАРД**

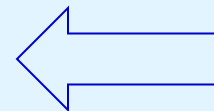




**ЖИВОТНЫЕ**

**САМАЯ МАЛЕНЬКАЯ ПТИЦА**

**КОЛИБРИ**



# РАСТЕНИЯ

**КАКОЕ РАСТЕНИЕ ДАЁТ ЛУЧШИЙ МЁД ?**

**ЛИПА**

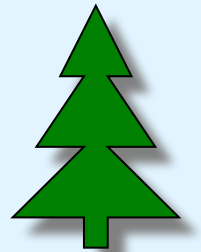




# РАСТЕНИЯ

**НИКТО НЕ ПУГАЕТ, А ВСЯ ДРОЖИТ**

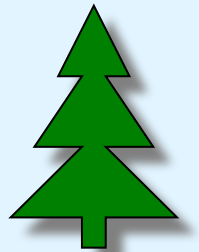
**ОСИНА**



# РАСТЕНИЯ

**КАКАЯ ТРАВА САМАЯ ВЫСОКАЯ ?**

**БАМБУК.** Высота такого растения достигает 40 метров. А ещё банан, но он на втором месте после бамбука.



# РАСТЕНИЯ

**КАКУЮ ТРАВУ УЗНАЮТ ДАЖЕ СЛЕПЫЕ ?**

**КРАПИВА**



# РАСТЕНИЯ

**ГДЕ В ЦВЕТКОВОМ РАСТЕНИИ НАХОДЯТСЯ  
СПЕРМИИ И ЯЙЦЕКЛЕТКА ?**

**В ПЕСТИКАХ И ТЫЧИНКАХ**



# РАСТЕНИЯ

**ГЛАВНЫЙ ПРИЗНАК ЦВЕТКОВЫХ РАСТЕНИЙ**

**НАЛИЧИЕ ЦВЕТКА**



# РАСТЕНИЯ

**ОПЯТА –  
ЭТО РАСТЕНИЯ ИЛИ ЖИВОТНЫЕ ?**

**РАСТЕНИЯ - грибы**



# РАСТЕНИЯ

## ПОЧЕМУ ЛИШАЙНИК ОРГАНИЗМ-СИМБИОНТ ?

**Потому что лишайник состоит из гифов (клеток) гриба и клеток водоросли. То есть в одном организме живут и клетки гриба и клетки водоросли.**



# РАСТЕНИЯ

**ИЗ КАКОГО ДЕРЕВА ДЕЛАЮТ СПИЧКИ ?**

**ИЗ ЛИПЫ, ИЗ ОСИНЫ, ИЗ СОСНЫ**





# РАСТЕНИЯ

**НАЗОВИТЕ 3 ПРЕДСТАВИТЕЛЯ  
ГОЛОСЕМЕННЫХ РАСТЕНИЙ**

**Ель, сосна, лиственница...**

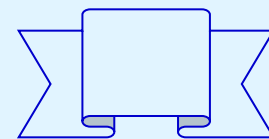


# ИНФОРМАТИКА

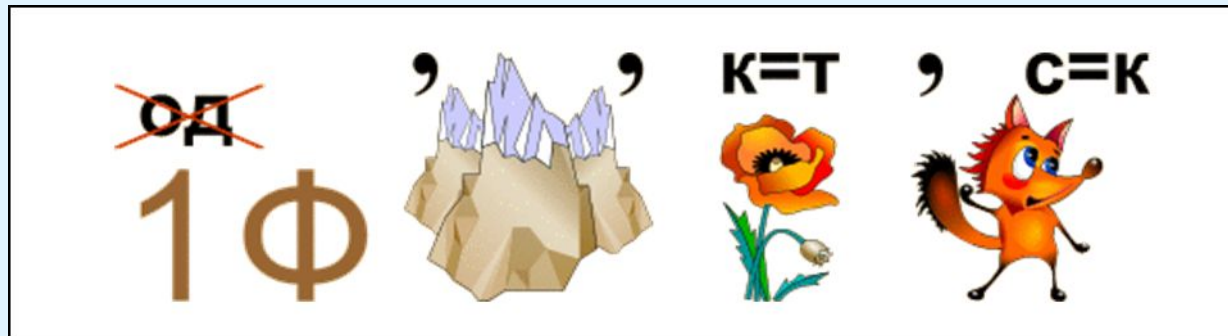
## ОТГАДАЙТЕ РЕБУС



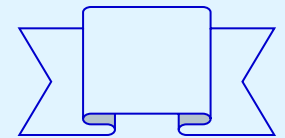
**клавиатура**



# ИНФОРМАТИКА



**информатика**



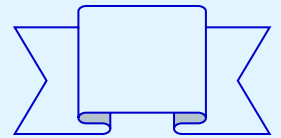


# ИНФОРМАТИКА

## Компьютерные вирусы – это

- а) файлы, которые невозможно удалить;
- б) файлы, имеющие определённое расширение;
- в) программы, способные к саморазмножению (самокопирование);
- г) программы, сохраняющиеся в оперативной памяти после выключения компьютера.

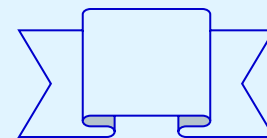
**В**



# ИНФОРМАТИКА



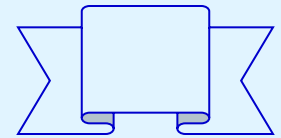
**МОНИТОР**



# ИНФОРМАТИКА

**ЧТО ТАКОЕ «ПОДМЫШКА» ДЛЯ  
КОМПЬЮТЕРЩИКА?**

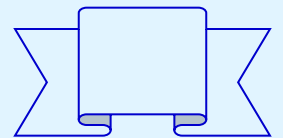
**коврик**



# ИНФОРМАТИКА

- 1. ДЕТАЛЬ СИСТЕМНОГО БЛОКА ПЕРСОНАЛЬНОГО КОМПЬЮТЕРА В ВИДЕ ПЛАСТИНЫ, НА КОТОРОЙ УСТАНОВЛЕННЫ МИКРОСХЕМЫ И ДРУГИЕ ЭЛЕМЕНТЫ.**
- 2. ОТДАЧА ДЕНЕГ ЗА ПРОЕЗД.**

**плата**

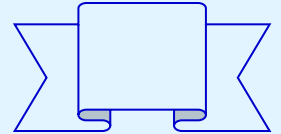


# ИНФОРМАТИКА

Программа для связи компьютера с периферийными устройствами называется:

- а) Драйзер
- б) драйвер
- в) диггер
- г) дилер

**драйвер**







# ИНФОРМАТИКА

**Назовите основателя фирмы Microsoft:**

- а) Генри Гейтс**
- б) Билл Гейтс**
- в) Генри Форд**
- г) Билл Клинтон**

**Билл Гейтс Уильям Генри Гейтс III, род. 28 октября 1955** более известный как **Билл Гейтс** — американский предприниматель и общественный деятель, один из создателей (совместно с Полом Алленом) и крупнейший акционер компании Microsoft (1975 г).

**До июня 2008 года** являлся руководителем компании, после ухода с поста остался в должности её неисполнительного председателя совета директоров. В период с 1996 по 2007 год и в 2009, 2013 году — самый богатый человек планеты (по версии журнала ФОРБЕС).

# ИНФОРМАТИКА

Современное официальное название этого знака звучит как «**at**»

В разных странах «at», называют :

- Болгария — «обезьянка»;
- Нидерланды — «обезьяний хвостик»;
- Израиль — «штрудель» (водоворот,);
- Германия — «цепляющаяся обезьяна»;
- Италия — «улитка»;
- Словакия и Чехия — «сельдь в маринаде»;
- Польша — «обезьяна»;
- Тайвань — «мышка»;
- Финляндия — «кошачий хвост»;
- Греция — «мало макарон»;
- Сербия — «чокнутая А»;
- Швеция — «слон»;
- Венгрия — «червь, клещ».

**А как у нас?**

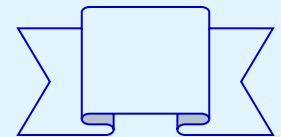
**В основном символ @ используется для разделения между логином пользователя и именем хоста (домена) в адресе электронной почты. Его внесли в азбуку Морзе в виде соединения кодов латинских букв «a» и «c», ведь знак @ похож на их совместное написание. Название «собачка» этот символ получил благодаря компьютерной игре, где знак «@» перемещался по экрану и обозначал собаку.**



# ИНФОРМАТИКА

**НЕКОМПЕТЕНТНЫЙ ЧЕЛОВЕК,  
НЕОПЫТНЫЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ  
КОМПЬЮТЕРА МОЖЕТ ПОЛУЧИТЬ  
ТАКОЕ ПРОЗВИЩЕ**

**чайник**





# ХИМИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ

**В НАЗВАНИИ КАКИХ ХИМИЧЕСКИХ  
ЭЛЕМЕНТОВ ЕСТЬ ЦИФРА «3»?**

**натрий, иттрий**



# ХИМИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ

**КАКОЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЭЛЕМЕНТ  
УТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ОН – НЕ ОН?**

**неон**





# ХИМИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ

**КАКОЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЭЛЕМЕНТ  
НАЗВАН В ЧЕСТЬ ФРАНЦИИ?**

**ФРАНЦИЙ**





# ХИМИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ


**КАКОЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЭЛЕМЕНТ  
НАЗВАН В ЧЕСТЬ ПОЛЬШИ?**

**ПОЛОНИЙ**



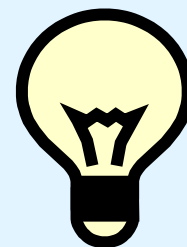


# ХИМИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ



**ЭТОТ ХИМИЧЕСКИЙ ЭЛЕМЕНТ ОТКРЫТ В  
1844 ГОДУ ПРОФЕССОРОМ КАЗАНСКОГО  
УНИВЕРСИТЕТА КЛАУСОМ, КОТОРЫЙ  
НАЗВАЛ ЕГО  
В ЧЕСТЬ РОССИИ**

**Рутений**





# ХИМИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ

## КАКОЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЭЛЕМЕНТ ОТКРЫТ ВПЕРВЫЕ НА СОЛНЦЕ?

**Гелий.** В 1868 году, Локьер исследуя спектр Солнца, открыл неизвестные спектральные линии, которые раньше были неизвестны, и в лабораторных условиях, их получить не удавалось. Таким образом был открыт химический элемент, который был назван в честь Солнца. На Земле был открыт на 13 позже Релеем и Рамзаем.





# ХИМИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ

**КАКИЕ ХИМИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ  
НАЗВАНЫ В ЧЕСТЬ УЧЕНЫХ?**

**Кюри, Менделеев, Нобелий,  
Резерфорд...**





# ХИМИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ

**КАКИЕ ХИМИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ  
НАЗВАНЫ В ЧЕСТЬ ПЛАНЕТ?**

**Уран, Нептуний, Плутоний**





# ХИМИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Советские исследователи предложили назвать новый элемент нильсборием, в честь Нильса Бора, американцы — ганием, в честь Отто Гана, одного из авторов открытия спонтанного деления урана. Комиссия ИЮПАК в 1994 году предложила название жолиотий, в честь Жолио-Кюри; до этого элемент официально назывался латинским числительным — уннилпентиумом, то есть просто 105-м. Согласно окончательному решению ИЮПАК в 1997 году этот элемент получил название — в честь российского центра по исследованиям в области ядерной физики, наукограда Московской области

**Дубний, город Дубна**





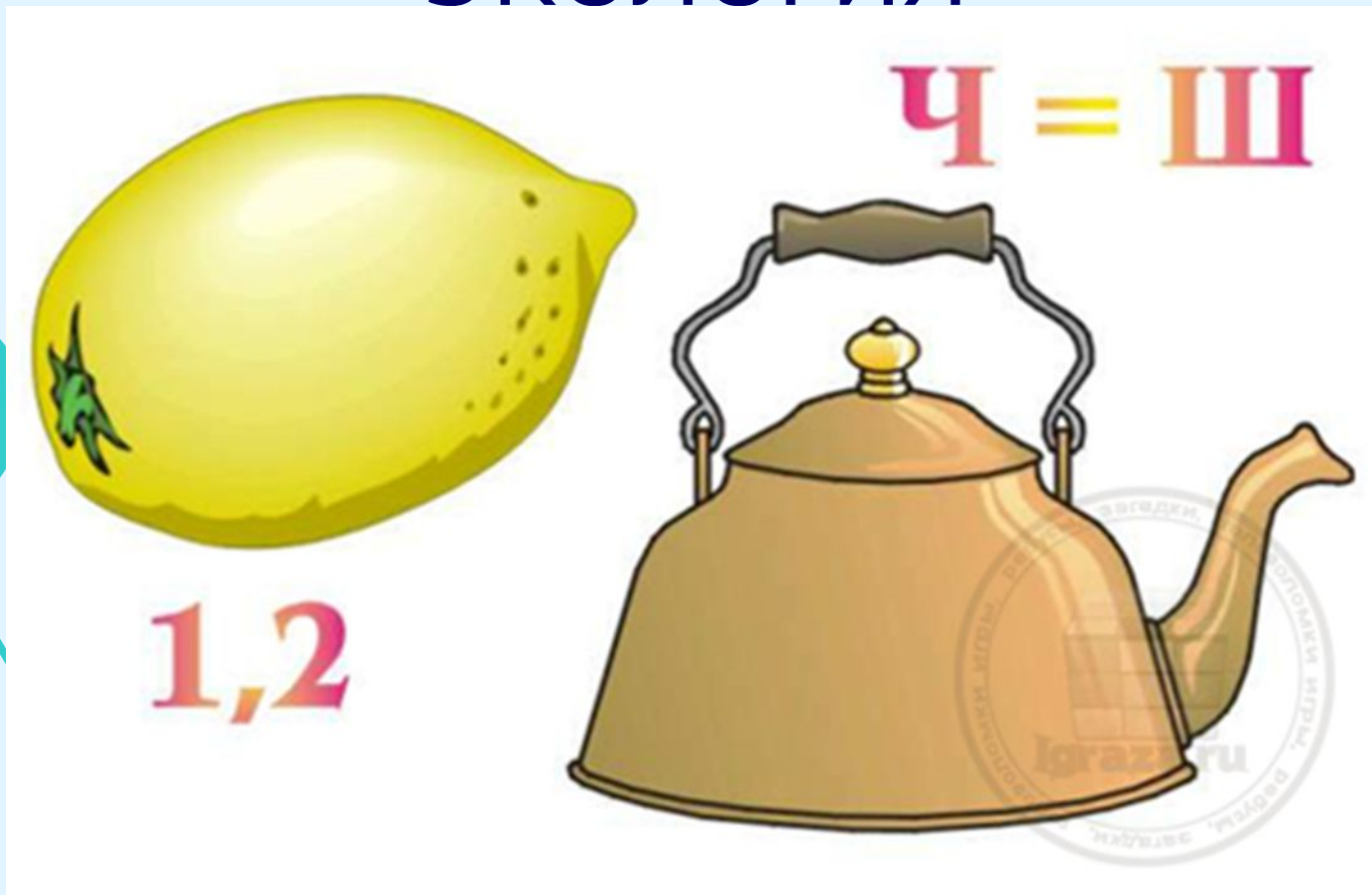
# ХИМИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ

**КАКИЕ ХИМИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ  
УТВЕРЖДАЮТ, ЧТО ОНИ МОГУТ  
«РОЖДАТЬ» ДРУГИЕ ВЕЩЕСТВА?**

**Водород, Кислород**



# ЭКОЛОГИЯ



**лишайник**

# ЭКОЛОГИЯ

## ЧТО ЯВЛЯЕТСЯ САМЫМ ВАЖНЫМ ВЕЩЕСТВОМ НА ЗЕМЛЕ?

**Вода входит в состав всех живых веществ, есть в почве и воздухе. Ни одна форма живого организма не может существовать без воды. Растения и животные содержат в себе от 50 до 99 процентов воды. Вода - источник кислорода в атмосфере (фотосинтез). Вода - фактор, который определяет климат (медленно нагревается и охлаждается, отсюда смягчающее влияние на климат).**

# ЭКОЛОГИЯ

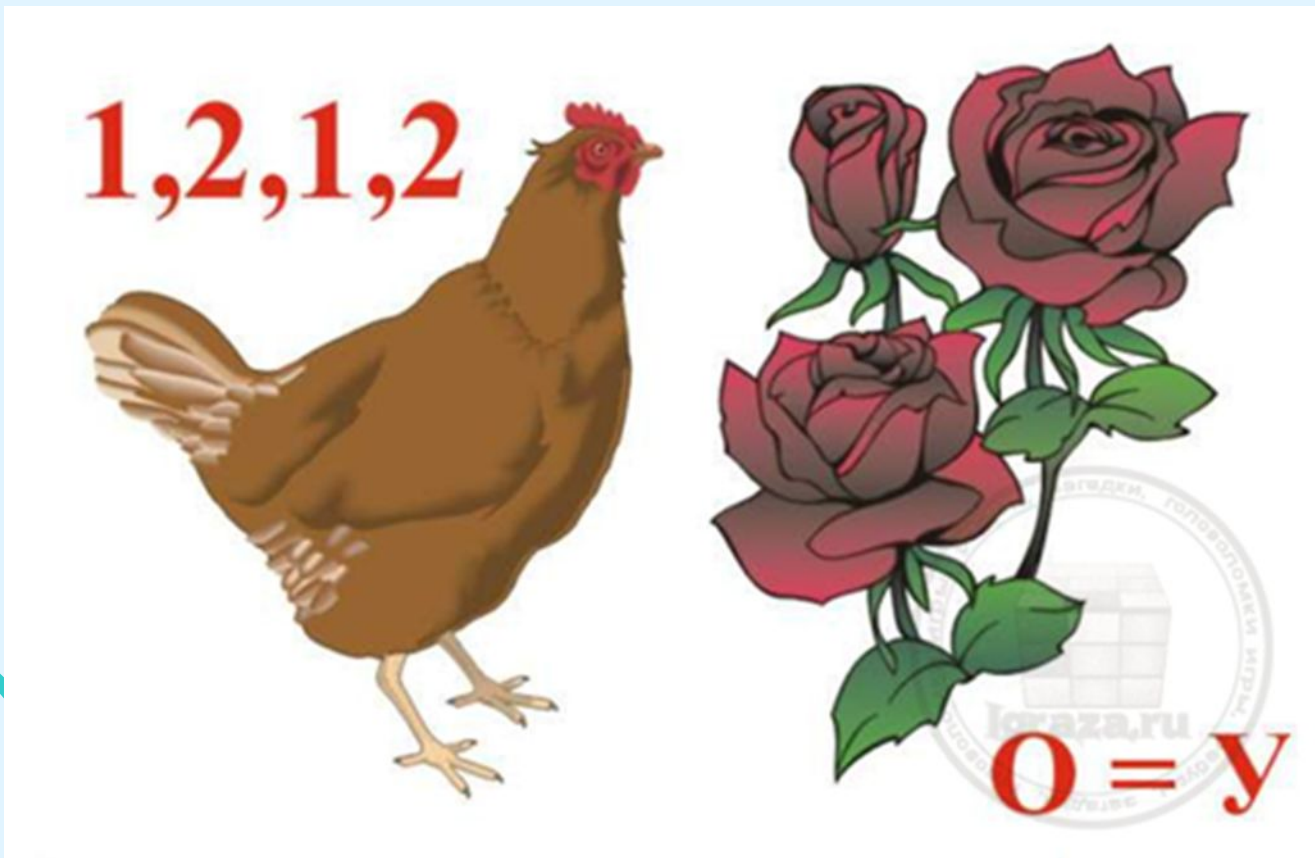
## КАКОЙ СВИРЕПЫЙ ХИЩНИК ОБИТАЕТ В ВОДАХ АНТАРКТИДЫ ?

**Самый свирепый и агрессивный хищник - касатка. У нее огромная пасть, в которой может поместиться человек, в пасти 48 острых зубов длиной 20 см каждый. Этот прожорливый, умный и хитрый хищник способен развивать огромную скорость, свободно и легко маневрировать среди айсбергов. Касатка гроза пингвинов и тюленей.**





# ЭКОЛОГИЯ



КУКУРУЗА





# ЭКОЛОГИЯ

**ЗА ЧТО В КИТАЕ БЫЛИ  
УНИЧТОЖЕНЫ ВОРОБЬИ,**

**А В БОСТОНЕ ИМ ВОЗДВИГЛИ  
ПАМЯТНИК?**

**В Китае воробьи поедали рис, тем самым они вредили сельскому хозяйству. В Бостоне воробьи уничтожили гусениц, спасли посевы.**



# ЭКОЛОГИЯ

**ДЛЯ ЧЕГО ДРОЗДЫ, ТРЯСОГУЗКИ, ОЛЯПКИ,  
СКВОРЦЫ И ДРУГИЕ ХИТРЫЕ ПТИЦЫ  
САДЯТСЯ НА МУРАВЕЙНИК?**

**Муравьиная кислота обладает специфическим  
запахом, который убивает насекомых-паразитов на  
теле птиц. Принимая муравьиные ванны, умные  
птицы соблюдают правила птичьей гигиены**



# ЭКОЛОГИЯ

**ВЫРУБИЛИ В ЛЕСУ ВСЕ СТАРЫЕ  
ДУПЛИСТЫЕ ДЕРЕВЬЯ.**

**И ЧТО ЖЕ? КРЕПКИЕ МОЛОДЫЕ ДЕРЕВЬЯ  
БЫЛИ ОБЪЕДЕНЫ ВРЕДИТЕЛЯМИ.  
ЛЕС ПОГИБ.**

**КАКАЯ СВЯЗЬ МЕЖДУ ЭТИМИ ЯВЛЕНИЯМИ ?**

**Произошло нарушение экосистемы.**

**Вырубили все старые деревья и птиц,  
которые жили в старом лесу в дуплах и  
уничтожали всех насекомых- вредителей,  
не стало. И вредители погубили молодые  
деревца.**

# ЭКОЛОГИЯ

**КАК НАЗЫВАЕТСЯ ЯВЛЕНИЕ  
ПОЕДАНИЯ ОСОБЕЙ СВОЕГО ВИДА ?**

**каннибализм**



# ЭКОЛОГИЯ

**КАК НАЗЫВАЕТСЯ  
ПРИСПОСОБЛЕННОСТЬ ОРГАНИЗМОВ  
К ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ?**

**адаптация**



# ЭКОЛОГИЯ

**КАК НАЗЫВАЕТСЯ НЕВОСПРИИМЧИВОСТЬ  
ОРГАНИЗМА К ЧУЖЕРОДНЫМ ВЕЩЕСТВАМ  
И ИНФЕКЦИОННЫМ АГЕНТАМ ?**

**иммунитет**



**КОТ В МЕШКЕ**

**ВЫ попались!!!**

**Вам 1 балл.**

**Не ожидали?**





# КОТ В МЕШКЕ

**ГОРОД АВСТРАЛИИ НАЗВАН ИМЕНЕМ ОЧЕНЬ  
ИЗВЕСТНОГО ДОМАШНЕГО ЖИВОТНОГО.  
КАК НАЗЫВАЕТСЯ ГОРОД ?**

**Динго**



# КОТ В МЕШКЕ

**КАКАЯ ЗЕМЛЯ НИКОГДА НЕ СОСТАРИТСЯ ?**

**Нóвая Земля́ — архипелаг в Северном Ледовитом океане между Баренцевым и Карским морями; входит в Архангельскую область**



# КОТ В МЕШКЕ

**Этот путешественник совершил великое открытие, которое потрясло весь мир.**

**Со вторым его открытием люди борются до сих пор во всем мире.**

**Вопрос: назовите имя этого путешественника и два открытия, о которых знает весь мир.**

**Христофóр Колúмб— испанский мореплаватель итальянского происхождения, в 1492 году открывший для европейцев Америку и именно с его экспедицией в Европу был завезен табак. С курением люди борются по сей день.**





# КОТ В МЕШКЕ

**«ИСТОРИК, РИТОР, МЕХАНИК, ХИМИК,  
МИНЕРАЛОГ, ХУДОЖНИК И СТИХОТВОРЕЦ,  
ОН ВСЁ ИСПЫТАЛ И ВСЁ ПРОНИК...»**

**(А.С.Пушкин)**

**О КОМ ЭТИ СЛОВА?**

**о М.В. Ломоносове**

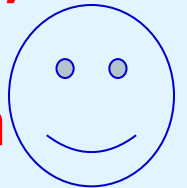


# КОТ В МЕШКЕ

**СОГЛАСНО РУССКОЙ ПОСЛОВИЦЕ ГОЛОВУ  
НУЖНО ДЕРЖАТЬ В ХОЛОДЕ.**

**КАК, СОГЛАСНО ЭТОЙ ЖЕ ПОСЛОВИЦЕ,  
НУЖНО СОДЕРЖАТЬ НОГИ И ЖИВОТ?**

**Держи голову в холоде, живот в голоде, а  
ноги в тепле. Знаменитая фраза  
Александра Васильевича Суворова**





# КОТ В МЕШКЕ



**ЧЕМ ОТЛИЧАЕТСЯ СЕНО ОТ СОЛОМЫ ?**

**СЕНО – СУШЕННАЯ ТРАВА,  
СОЛОМА СТЕБЕЛЬ ЗЛАКОВ.**



# КОТ В МЕШКЕ

**НЕМЦЫ ЗВУКИ ЕЁ ГОЛОСА ВОСПРИНИМАЮТ  
КАК «КИИК»; АНГЛИЧАНЕ – КАК «ЙОНК»;  
ИТАЛЬЯНЦЫ – КАК «ФРОН-ФРОН»; А  
ФИННЫ – КАК «СНЕФ-СНЕФ».  
А РУССКИЕ КАК ?**

**Хрю- хрю**



# ССЫЛКИ

- <http://allforchildren.ru/rebus/rebus11.php> - ребусы
- [http://www.edu54.ru/sites/default/files/upload/2009/11/Opisaniie\\_intiel.ighry\\_.doc](http://www.edu54.ru/sites/default/files/upload/2009/11/Opisaniie_intiel.ighry_.doc) - некоторые занимательные вопросы по химии и биологии
- <http://www.metod-kopilka.ru/page-7-61.html> - некоторые вопросы по информатике
- и ... многое другое - из копилки учителя за несколько лет.





**ВСЕМ БОЛЬШОЕ СПАСИБО  
ЗА УЧАСТИЕ В ИГРЕ!**

**ЖЕЛАЕМ УСПЕХОВ!!!**