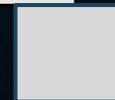


ЕСТЕСТВОЗНАНИЕ  
ДЛЯ ВСЕХ

A light blue starburst shape with multiple points, centered on a dark blue background. The word "НАЧНЕМ" is written in a black, italicized serif font in the center of the starburst.

*НАЧНЕМ*

<b>Здравствуй, ХИМИЯ!</b> Понадобится таблица Менделеева	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>100</u>
<b>H<sub>2</sub>O</b>	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
<b>Матушка ЗЕМЛЯ</b>	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
<b>Весёлый ОГОНЁК</b>	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
<b>Миссис ЛОГИКА</b>	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>100</u>



*Первый слог –  
предлог известный,  
Слог второй трудней  
найти:  
Часть его составит  
цифра,  
К ней добавьте букву  
«Й».  
Чтобы целое узнать,  
Надо вам металл  
назвать.*

<b>Na</b>	<b>11</b>
НАТРИЙ	
22.990	1
$3s^1$	8
	2

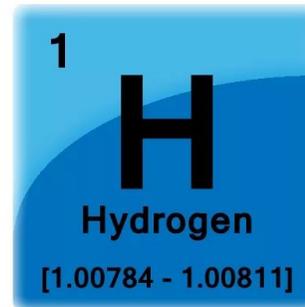
*Натрий*



*Какие химические элементы утверждают,  
Что могут другие вещества рождать?*

*Водород,  
кислород*

Водород



**O**

КИСЛОРОД

15,999

$2s^2 2p^4$



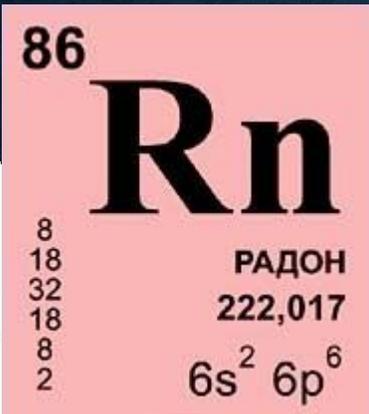


## *Калиновое варенье*

*(В нем содержатся эти  
химические элементы)*

*Следуйте рецепту:  
возьмите ягоды с  
калием, натрием,  
йодом и алюминием,  
добавьте сахар,  
потом сварите .  
Что вы получите в  
итоге?*





*Водород, Радон и Бор*

*Какой элемент не имеет постоянной прописки в периодической системе?*

*Какой элемент всегда рад?*

*Какой неметалл является лесом?*

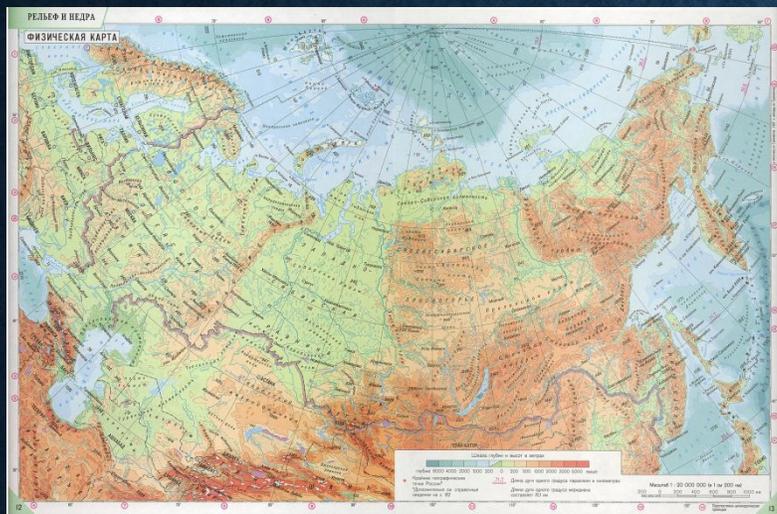




*Ох, вот подумать надо..... В каком  
слове содержатся радий, железо,  
молибден, астат и сера?*

*Атмосфера  
(AtMoSFeRa)*





*На карте*

*Где  
текут  
реки без  
воды?*



*Закончите русскую пословицу:  
«Земля – золото, а вода - ...».*

*Бриллиант*



# *Волны*



*В тихую  
погоду  
Нет нас нигде,  
А ветер  
подует –  
Бежим по  
воде.*





*Одна мидия в день  
«перерабатывает» (очищает) до  
100 литров воды. Они — санитары  
моря, причем практически  
единственные, кто чистит воду  
именно возле берега.*

*Волков  
называют  
санитарами  
леса. Почему  
мидий называют  
санитарами  
моря?*



*Эта вода содержит минимальное количество солей и органических примесей, не «обременена» негативной памятью, заряжена солнцем, атмосферным электричеством, является природной дистиллированной водой. Как называется эта вода?*



*Дождевая*



*СКОЛЬКО НОГ У ПАУКА?*



8



*Отвар,  
изготовленный из  
цветов этого  
растения, с  
древних пор  
помогал при  
лечении ангины,  
кашля.*



*Ромашка*





*Какое  
хвойное  
растение  
не  
является  
вечнозеле  
ным?*

*Лиственница*



*Что за дерево  
растет?  
Снег в июне нам  
несет,  
Этот снег не  
тает,  
В воздухе  
летает.*

# *Тополь*



*Вы поймали карася. Как  
узнать, сколько ему лет?*

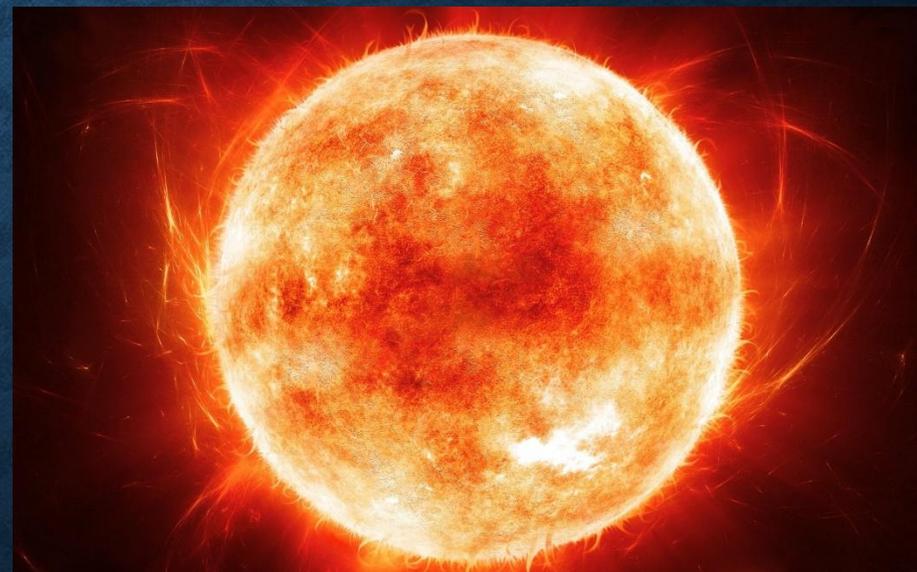


*Сосчитать  
кольца на  
чешуе*

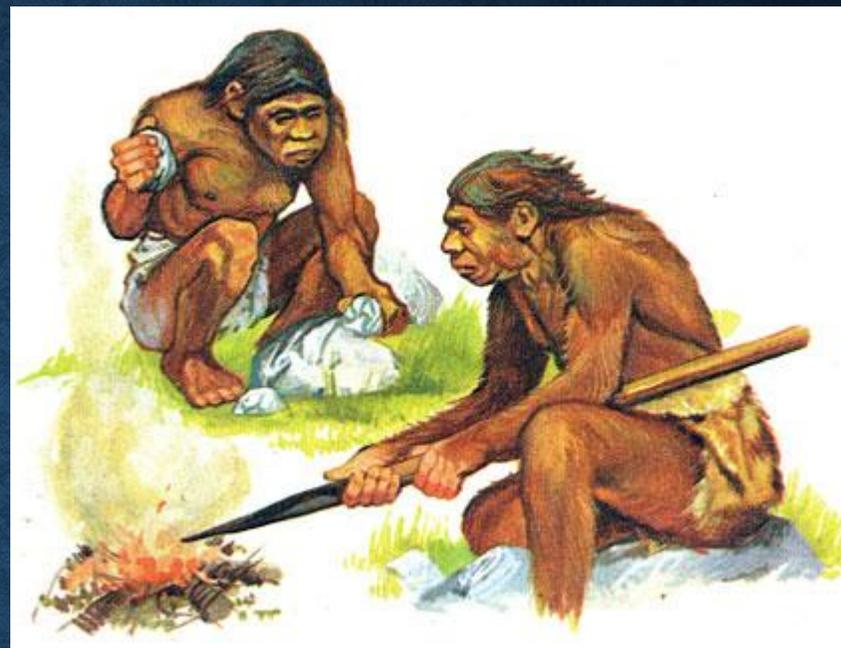


*Печь не топится, костер не горит, а тепло. Что это?*

*Солнце*



*Кто  
использовал  
огонь, но не  
мог его  
добывать?*



Древний человек





*Почему пламя  
газовой плиты  
может из голубого  
стать  
оранжевым?*

*При нормальной работе, пламя должно  
быть почти невидимым, с синеватым  
отливом. Оранжевый цвет пламени  
свидетельствует о неполном сгорании газа.  
То есть концентрация газа слишком высока  
и нужно уменьшить его подачу.*



*Почему огонь не живой, ведь у него есть признаки живых существ – он поглощает кислород и выделяет углекислый газ ?*



*Потому что некоторые неживые объекты и явления могут обладать каким-либо признаком живой природы. Например: огонь может поглощать кислород и выделять углекислый газ (а это признаки живого). Но ТОЛЬКО живой организм обладает в совокупности ВСЕМИ признаками живого.*



*Это происходит из-за разности плотностей воздуха, чем меньше плотность, тем легче воздух. Когда происходит горение свечи, воздух вокруг пламени нагревается, его плотность уменьшается и как следствие он перемещается выше. Но так как пространство не может быть пустым, то на его место опускается холодный воздух, таким образом происходит круговорот воздуха, что и удерживает пламя в вертикальном положении.*



*Почему  
пламя свечи  
всегда  
направлено  
вверх?*



*В первой — букву «у», во второй — точку.*



*Как написать  
«уточка» в 2  
клетках?*





*Виноград*

*В каком слове  
«спрятались»  
напиток и  
природное  
явление?*



*Ползут 3 черепахи. 1-я черепаха говорит: за мной ползут две черепахи. 2-я черепаха говорит: за мной ползёт одна черепаха и передо мной ползёт одна черепаха. А 3-я черепаха: передо мной ползут две черепахи и за мной ползёт одна черепаха. Как такое может быть?*

*Черепахи ползут  
по кругу*



*Заходишь в комнату:  
в комнате на  
кровати лежат 2  
пёсика, 4 котика,  
стоит жираф и 5  
бегемотиков, летает  
3 курицы и сидит 1  
гусь маленький-  
маленький. Сколько  
ног в комнате?*



*Две (твои ноги, а  
у животных  
лапы)*



*Два пятиклассника Петя и Алёнка  
идут из школы и разговаривают.  
— Когда послезавтра станет вчера, -  
сказал один из них, - то сегодня  
будет так же далеко от воскресенья,  
как и тот день, который был  
сегодня, когда позавчера было  
завтра.*

*В какой день недели они  
разговаривали?*



*В воскресенье*



*Спасибо за игру!*  
*Спасибо за внимание!*

# Источники

- <https://sites.google.com/site/himia162/home/zanimatelnye-voprosy>
- <http://womanadvice.ru/himicheskie-elementy-v-organizme-cheloveka>
- <https://infourok.ru/viktorina-himiya-i-medicina-1357099.html>
- <http://www.alto-lab.ru/shkola/viktorina-ximicheskie-elementy-i-geografiya/>
- <http://ped-kopilka.ru/uchiteljam-predmetnikam/himija/viktorina-po-himi-s-otvetami-dlja-9-klasa.html>
- [http://himoza1977.blogspot.ru/2013/06/blog-post\\_17.html](http://himoza1977.blogspot.ru/2013/06/blog-post_17.html)
- <https://infourok.ru/zhelch-boga-vulkana-takaya-znakomaya-sera-1517371.html>