



# УМНИК?!

интеллектуальная игра

# 1 РАУНД

- ▶ Награды за вопросы идут в баллах.  
Соответственно, 1, 2, 3, 4 или 5 баллов за вопрос.
- ▶ Максимально возможное количество баллов – 45.
- ▶ Имеются 3 темы по 3 вопроса.



---

# БЛИЦ-ТУРНИР

---

# Темы и вопросы:

Биология

1

2

3

Физика

1

2

3

География

1

2

3

Химия

1

2

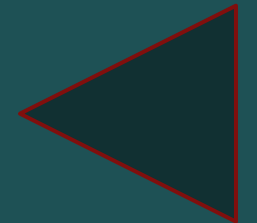
3

Завершить  
викторину

1. Почему в Древнем Египте  
символом справедливости  
служил страус?

Показать ответ

- ▶ Ответ: Египтяне заметили, что перо страуса разделяется стержнем на две половины равной ширины, то есть справедливо.



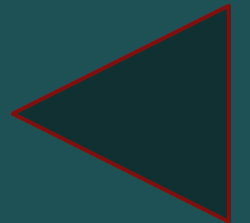


2. Всем известна картина Леонардо да Винчи “Мона Лиза” (Джоконда). Какая деталь внешности отсутствует у женщины, изображенной на этом полотне, в то время как она есть у каждого человека?

- ▶ Ответ: У Джоконды отсутствуют брови.



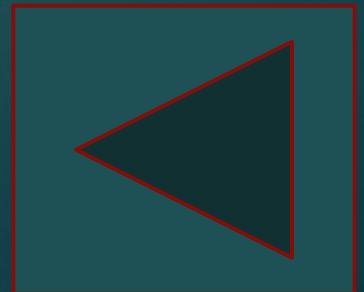
Показать ответ



3. Во все времена люди пытались обезопасить свои жилища от нежелательных гостей, например, заводя собаку, предупреждающую об их появлении. А кого для этого заводили японцы?

Показать ответ

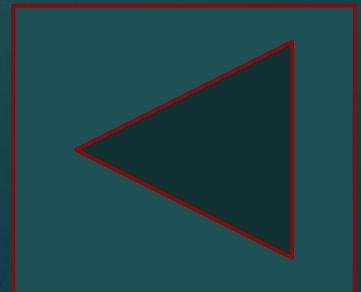
- ▶ Ответ: Японцы заводили сверчков. Ночью, когда хозяева спали, сверчки постоянно стрекотали, а при приближении кого-либо к дому резко умолкали. От этого хозяева просыпались.



1. Сначала он плавал, потом стал и летать. Он многим, будучи их проводником, спас жизнь. Он не любит большую жару и сильную тряску. Он всегда целенаправлен. Он безразличен к драгоценным металлам и алмазам, но волнуется при взаимодействии с железом.

Показать ответ

Ответ: Компас

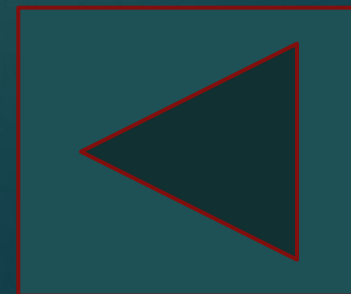




## 2. Почему нельзя точно установить высоту Эйфелевой башни?

Показать ответ

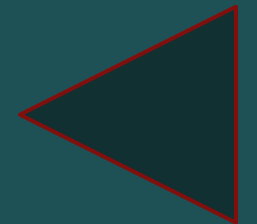
Ответ: В жаркий день вершина Эйфелевой башни поднимается выше, чем в холодный. Ведь высота столь огромного железного сооружения не может быть одинакова при всякой температуре.



3. У артиллеристов есть правило: при стрельбе из орудия открывать рот. На чём основано это странное на первый взгляд правило?

Ответ: От выстрела орудия воздух начинает сильно колебаться и давить на барабанную перепонку. Это давление может порвать её, и тогда человек оглохнет. Но если открыть рот, воздух из открытого рта попадает через евстahiеву трубу в среднее ухо. Давление воздуха на барабанную перепонку снаружи и изнутри станет одинаковым, и она не порвётся.

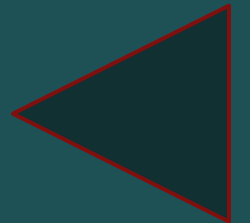
Показать ответ



1. В какой стране приветствуется громкое «чавканье»? Если гости едят бесшумно, этим они оскорбляют хозяев и повара. Считается что тихая еда – еда без удовольствия.

Ответ: В Китае.

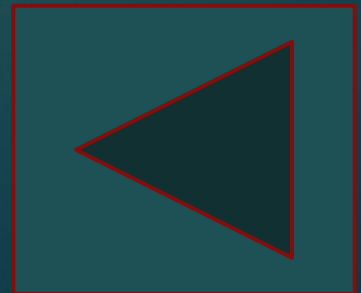
Показать ответ



2. В Карелии часто встречаются «гнилые» камни (валуны). Ударьте такой камень палкой, и он рассыплется, и превратится в красноватую труху. Почему «сгнила» эта крепчайшая горная порода- гранит?

Ответ: Камень «сгнил» под влиянием лишайников, которые на нем поселились. Эти растения выделяют вещества, разъедающие даже твердые горные породы, как гранит. А дальше идет процесс образования почвы, когда на разрушенных каменных породах поселяются сначала мхи, потом кустарники и деревья.

Показать ответ

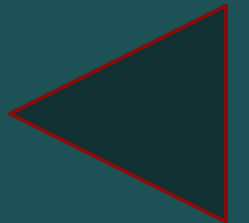




3. Какое озеро на Земле является единственным, которое состоит из пресной и соленой воды?

Показать ответ

Ответ: озеро Балхаш





Какой формы наша планета  
Земля?

1) Квадратной

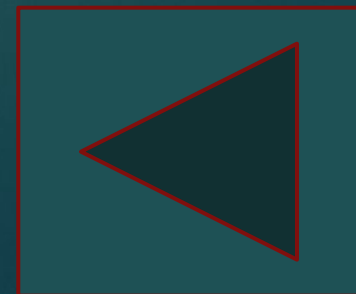
2) Плоской

3) Круглой

4) Треугольной

Ответ: Круглой.

Показать ответ

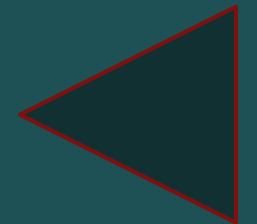


# Как образуется плодородный слой земли (почва)?

Ответ: В результате взаимодействия живой и неживой природы.



Показать ответ



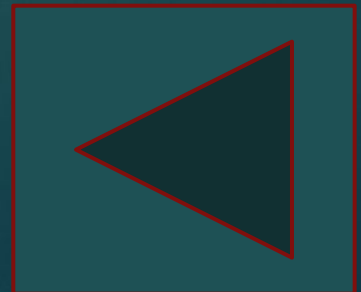


# Что называют землетрясением?

Ответ: Колебания поверхности Земли в результате подземных толчков вследствие вулканической активности, сдвигах тектонических плит и т.д.



Показать ответ

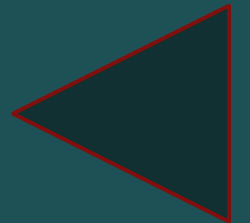


Какой из указанных классификаций природных ресурсов не существует?

- 1) Возобновляемые и невозобновляемые
- 2) Исчерпаемые и неисчерпаемые
- 3) Минеральные, лесные, водные, земельные
- 4) Гипотетические и практические

Показать ответ

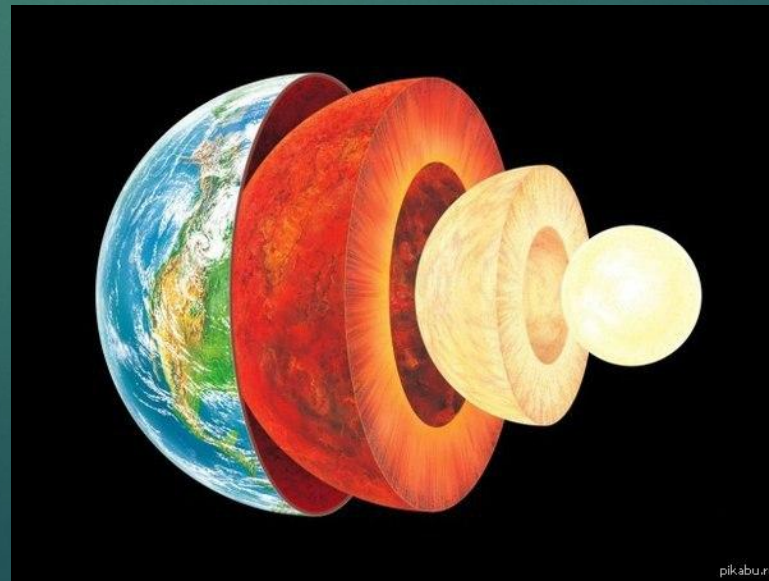
Ответ: 4



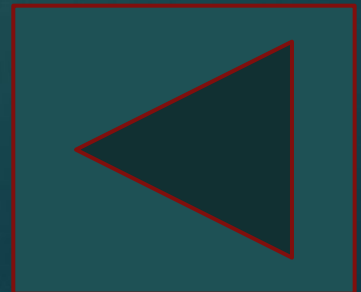
# Из чего, согласно теории, состоит ядро Земли?

- 1) Воды
- 2) Железо-никелевого сплава (с огромной температурой).
- 3) Кремний-органики
- 4) Серы и магматических пород

Ответ: Железо-никелевого сплава.



Показать ответ

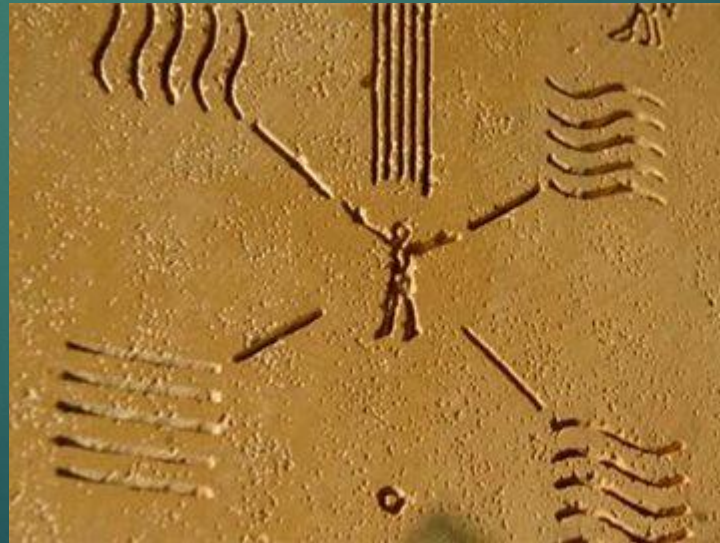




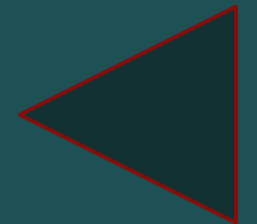
Что подразумевалось в качестве  
«пятого элемента» в фильме «Пятый  
элемент»?

(Ответом не является человек или имя)

Ответ: Любовь



Показать ответ



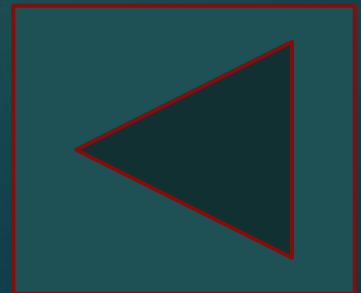
Какой порядковый номер имеет химический элемент «бор»?



?	Бор
<b>B</b>	10,81
$2s^2 2p^1$	

Показать ответ

Ответ: 5

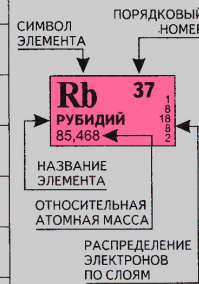




# Назовите полное ФИО автора периодической таблицы химических элементов.

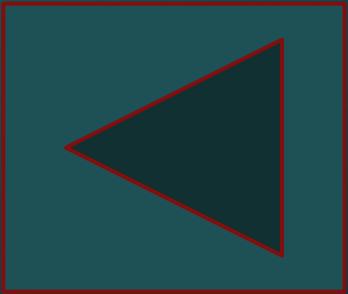
## ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ

Периоды	Ряды	ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ																		Энергетические уровни
		I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII		a		
		a	б	a	б	a	б	a	б	a	б	a	б	a	б	a				
1	1																	He	2	
2	2	Li	Be	B	C	N	O	F									Ne	10		
3	3	Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl									Ar	18		
4	4	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni						Zn	30		
	5	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br						Kr	36					
5	6	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd					Xe	54			
	7	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I						Ba	56					
6	8	Cs	Ba	Лантаноиды		Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt				Rn	86			
	9	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At						Rn	86					
7	10	Fr	Ra	Актиноиды		Rf	Db	Sg	Bh	Hn	Mt									
Высшие оксиды		R <sub>2</sub> O	RO	R <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	RO <sub>2</sub>	R <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	RO <sub>3</sub>	R <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	RO <sub>4</sub>											
Летучие водородные соединения					RH <sub>4</sub>	RH <sub>3</sub>	H <sub>2</sub> R	HR												
<b>ЛАНТАНОИДЫ</b>																				
57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71						
La	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu						
Лантан	Церий	Прозермий	Неодим	Прометий	Самарий	Европий	Гадолиний	Тербий	Диспрозий	Гольмий	Эрбий	Иттербий	Лютеций							
138,905	140,12	140,908	144,24	[145]	150,4	151,96	157,25	158,926	162,5	164,93	167,26	168,934	173,04	174,97						
<b>АКТИНОИДЫ</b>																				
89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103						
Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr						
Актиний	Торий	Протактиний	Уран	Нептуний	Плутоний	Америций	Кюрий	Берклий	Калифорний	Эйнштейний	Фермий	Менделевий	Нобелий	Лоуренсий						
[227]	232,038	[231]	238,20	[237]	[244]	[243]	[247]	[247]	[251]	[254]	[257]	[258]	[259]	[260]						



- s-элементы
- p-элементы
- d-элементы
- f-элементы

Показать ответ



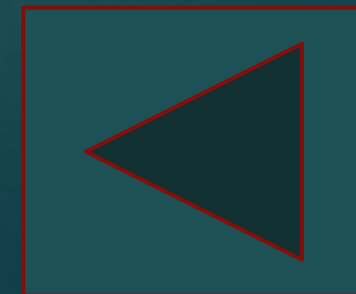
Ответ: Дмитрий Иванович Менделеев

Какой элемент, входящий в 5-ю группу, входит в состав воздуха (при этом имеет наивысшую концентрацию ~70%). В жидком состоянии является одним из сильнейших охладителей.

Ответ: Азот (N).



Показать ответ



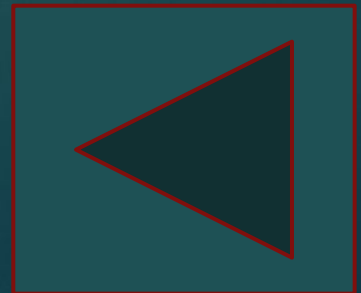
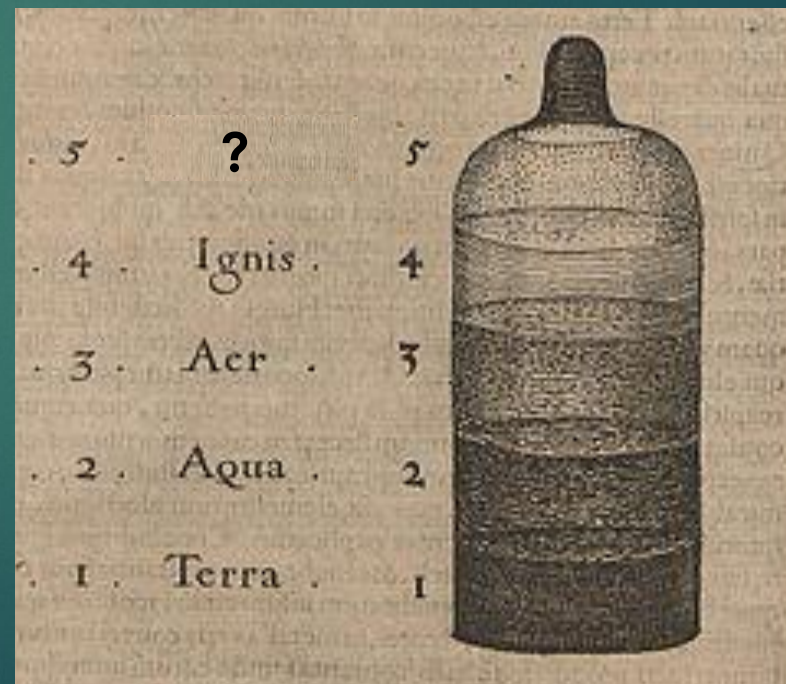


Какой элемент располагается на верхнем уровне схемы основных элементов античной и средневековой наук?

Также этим словом называют старый способ наркоза в хирургии, место пребывания богов (англ. синоним слова рай) или прямое включение по телевидению.

Ответ: Эфир

Показать ответ







Спасибо за участие в викторине!  
Поздравляем победителя!

# ИСТОЧНИКИ

- ▶ [http://vodabereg.ru/wp-content/uploads/2016/12/photo\\_tornado\\_03-e1483099339628.jpg](http://vodabereg.ru/wp-content/uploads/2016/12/photo_tornado_03-e1483099339628.jpg)
- ▶ [https://cdn0.tnwcdn.com/wp-content/blogs.dir/1/files/2011/10/shutterstock\\_71242699.jpg](https://cdn0.tnwcdn.com/wp-content/blogs.dir/1/files/2011/10/shutterstock_71242699.jpg)
- ▶ [http://zhivotnue.ru/image/zhivotnue\\_krasnoi\\_knigi/berkyt/berkyt\\_4.jpg](http://zhivotnue.ru/image/zhivotnue_krasnoi_knigi/berkyt/berkyt_4.jpg)
- ▶ <http://stroyobzor.ua/assets/files/%D1%84%D0%BE%D1%82%D0%BE%20WWW/%D0%9D%D0%9E%D0%92%D0%90%D0%AF/%D0%BF%D0%BE%D0%B6%D0%B0%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%8F%20%D0%BC%D0%B0%D1%88%D0%B8%D0%BD%D0%B0.jpg>
- ▶ [http://www.unfire01.ru/uploads/media/s\\_gri\\_rs\\_01.jpg](http://www.unfire01.ru/uploads/media/s_gri_rs_01.jpg)
- ▶ [https://cs4.pikabu.ru/post\\_img/big/2015/08/26/6/1440579015\\_206180338.jpg](https://cs4.pikabu.ru/post_img/big/2015/08/26/6/1440579015_206180338.jpg)
- ▶ [https://www.google.ru/imgres?imgurl=http://chemlib.ru/periodic-table/pic/img001.jpg&imgrefurl=http://chemlib.ru/periodic-table/&h=1285&w=1845&tbnid=nJLVLiCHuA7QNM:&tbnh=139&tbnw=200&usq=\\_\\_YQY\\_xkeBliQGk1MARXtTsddvFyE%3D&vet=10ahUKEwjOo5bOopvZAhWhhaYKHcgrCjwQ\\_B0lugEwCg..i&docid=Mz4pO9b8H03StM&itg=1&sa=X&ved=0ahUKEwjOo5bOopvZAhWhhaYKHcgrCjwQ\\_B0lugEwCg#h=1285&imgdii=eeKlr30oIFKuNM:&tbnh=139&tbnw=200&vet=10ahUKEwjOo5bOopvZAhWhhaYKHcgrCjwQ\\_B0lugEwCg..i&w=1845](https://www.google.ru/imgres?imgurl=http://chemlib.ru/periodic-table/pic/img001.jpg&imgrefurl=http://chemlib.ru/periodic-table/&h=1285&w=1845&tbnid=nJLVLiCHuA7QNM:&tbnh=139&tbnw=200&usq=__YQY_xkeBliQGk1MARXtTsddvFyE%3D&vet=10ahUKEwjOo5bOopvZAhWhhaYKHcgrCjwQ_B0lugEwCg..i&docid=Mz4pO9b8H03StM&itg=1&sa=X&ved=0ahUKEwjOo5bOopvZAhWhhaYKHcgrCjwQ_B0lugEwCg#h=1285&imgdii=eeKlr30oIFKuNM:&tbnh=139&tbnw=200&vet=10ahUKEwjOo5bOopvZAhWhhaYKHcgrCjwQ_B0lugEwCg..i&w=1845)
- ▶ <https://i0.wp.com/trubanet.ru/wp-content/uploads/2017/11/kapli-vody-padaut-v-vododem.jpg?resize=300%2C225&ssl=1>