



Что ?

Где ?

Когда ?

Металлы и их сплавы .





МЕталл



Самая тяжелая из всех
известных жидкостей,
символизирующая
Меркурий, её литровая
бутылка весит больше, чем
ведро с водой





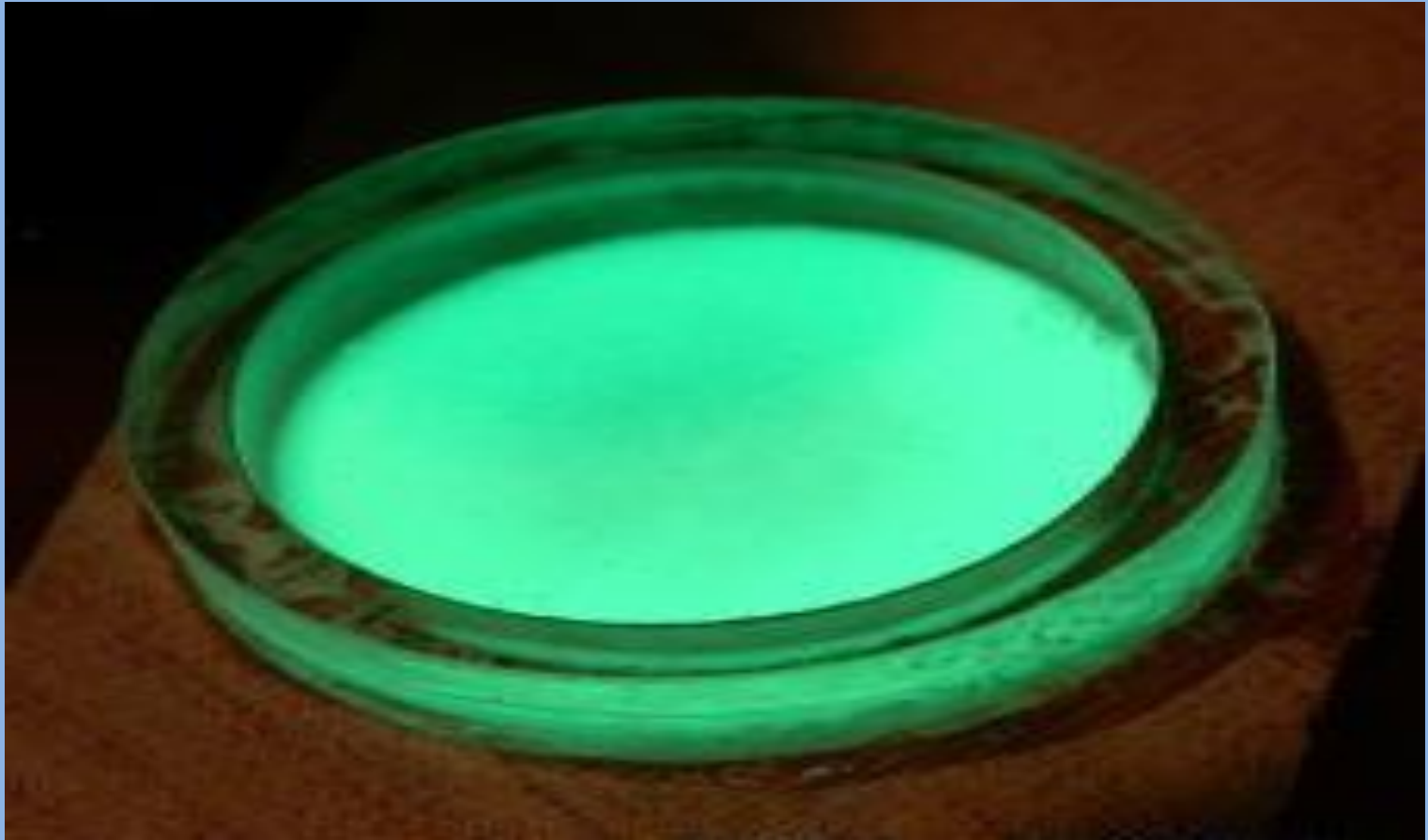
Ртуть



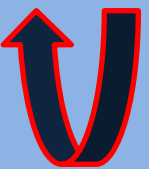


**Короткоживущий
радиоактивный
элемент , названный в
честь мифического
героя, подаривший
людям огонь**





P_m – ПРОМЕТИЙ





Небесный металл.
Такими бывают логика,
хватка, характер,
воля и факты



		ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ							
Ряды		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
1	1								
2	2								
3	3								
4	4								
5	5								
6	6								
7	7								





Железо



pedsovet.su



Характер мягкий у меня,
Активен очень даже я,
А стоит в воду меня бросить,
Я сразу в ней бурлить начну,
Я очень не люблю пассивных,
Сидеть без дела не хочу.

?





Натрий





Некоторый металл на морозе «заболевает»: его серебристо-белые слитки сначала становятся тускло-серыми, а затем рассыпаются в серый порошок. Как называется металл и это «заболевание»?

?



Олово



Оловянная чума





Он идет на сковородки
Да узорные решетки,
Он совсем-совсем неловок,
Невоспитан и нековок...

Он ломается, как лед
И тяжел, как бегемот.
Но не врун и не болтун
Работяга наш - ?





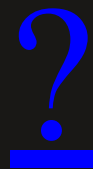
Чугун



pedsovet.su



Основной конструкционный материал в авиации и космонавтике, а также в других сферах с высокими требованиями к весовой отдаче.





Дюралюминий



pedsovet.ru



Богатырем его не зря назвали,
Друг железа, помощник стали.





Титан



? Металл красой своей
пленил и первым в
топку угодил.

?





Медь



pedsovet.su



**По прозванию инвалид, но
крепок в деле и на вид.**



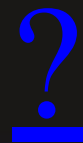


Хром





Именно она представляет собой
сплав, который считается
наиболее полезным в
промышленности, а также
достаточно часто употребляемы.
Ее называют желтой медью





Латунь





Металл,
символизирующий Луну,
лучше всех других
металлов проводит тепло
и электрический ток





Серебро



pedsovet.su



Сплав олова и меди
электропроводной,
устойчивый к различным
техническим повреждениям,
а также прочный





Бронза





Как лозиночка, гибка.
Если крепко закалюсь -
Никогда не отступлюсь.
Такова моя мораль!
Дальше - мой автограф:

?



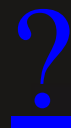


Сталь



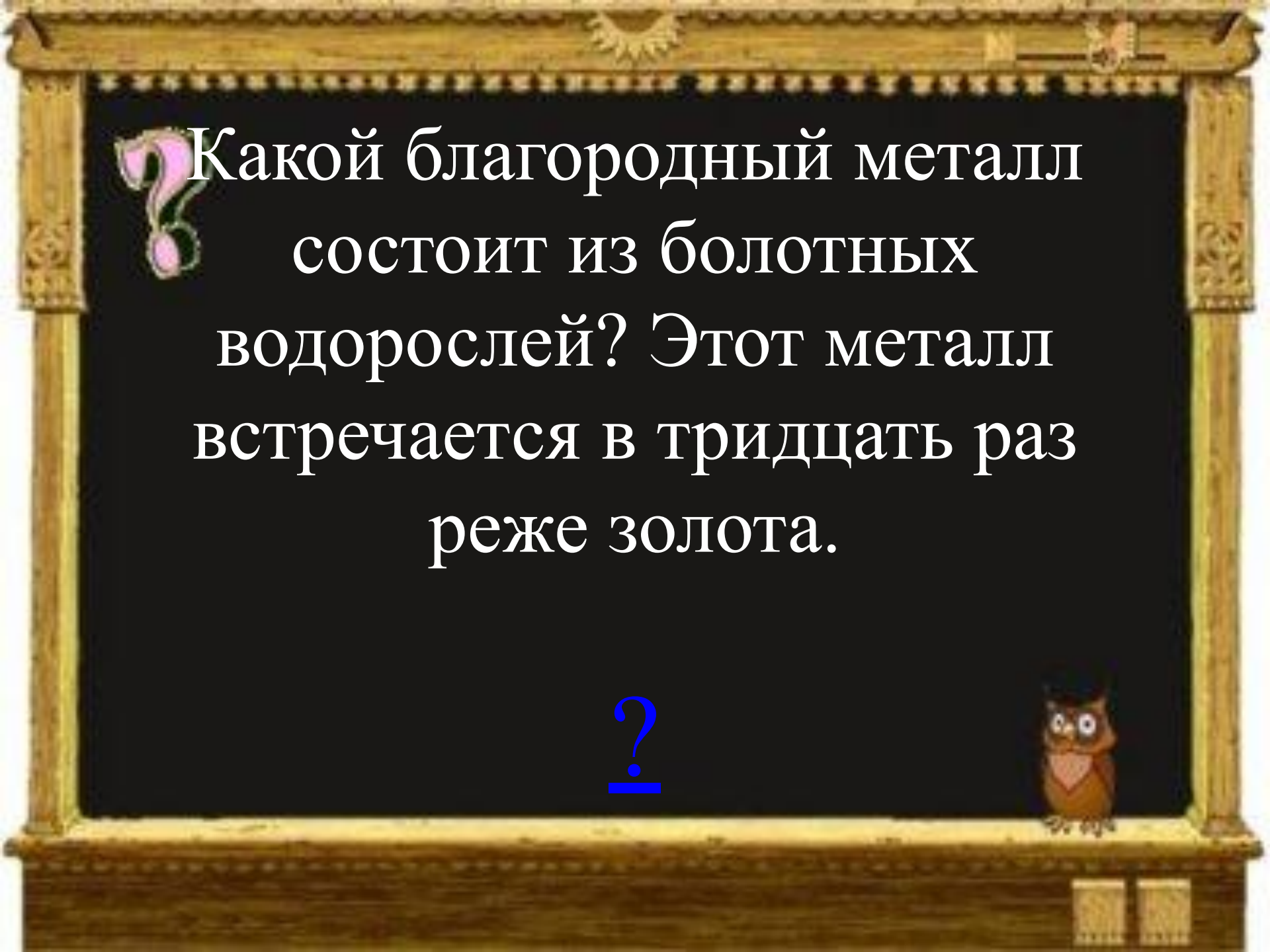


Быть символом не каждому дано,
И в честь меня
был назван даже век,
Когда был очень счастлив Человек.



Золото





Какой благородный металл
состоит из болотных
водорослей? Этот металл
встречается в тридцать раз
реже золота.

?



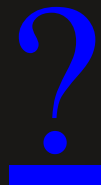
ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ									
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100



Платина



Одно из «чудес света»-
висячие сады Семирамиды -
орошались водой через
сложную систему
водопроводов этого металла



Pb

Свинец






В 1889 г., когда Д.И.Менделеев находился в Лондоне, ему в знак признания его выдающихся заслуг в развитии химии был преподнесен ценный подарок – весы, сделанные из золота и этого металла. В те годы его получали очень мало, цены на него были высокими, и он использовался главным образом в ювелирном деле.

(черный ящик)





***«Я слышу – я забываю,
Я вижу – я запоминаю,
Я делаю – я понимаю»***

Китайская пословица

Спасибо за игру!