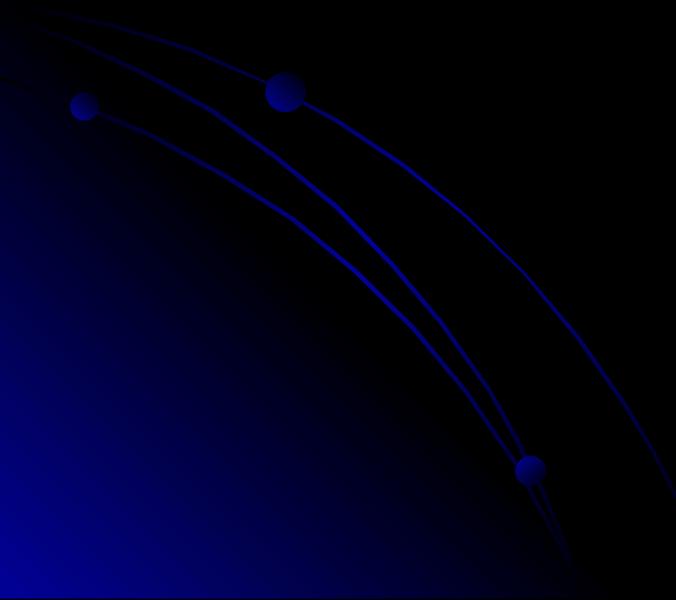


СЧАСТЛИВЫЙ

СЛУЧАЙ

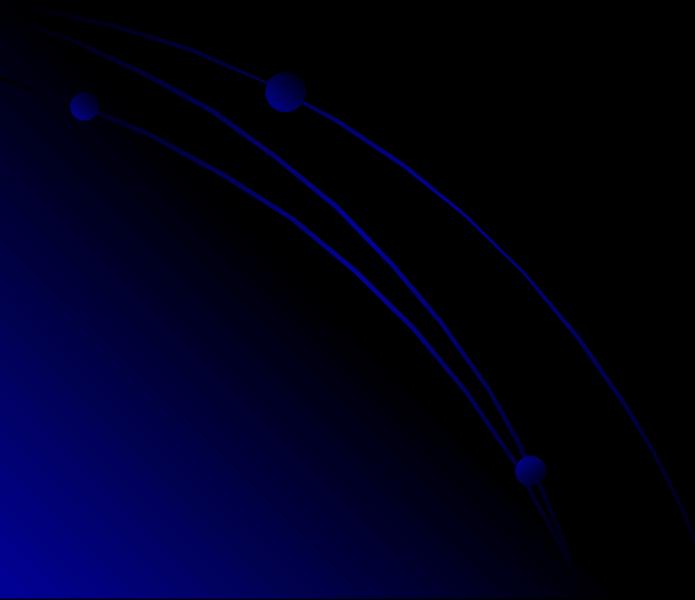
2012



Право первого хода -
отгадайте загадку:

Раствор этого газообразного вещества А в воде изменяет цвет лакмуса с фиолетового на красный. Оно может быть получено в результате взаимодействия двух простых газообразных веществ В и С. Газ С обладает удушливым запахом и имеет желто-зеленый цвет. При приливании к раствору вещества А нитрата серебра выпадает творожистый белый осадок. Определите вещество А.

ХЛОРОВОДОРОД



І ГЕЙМ

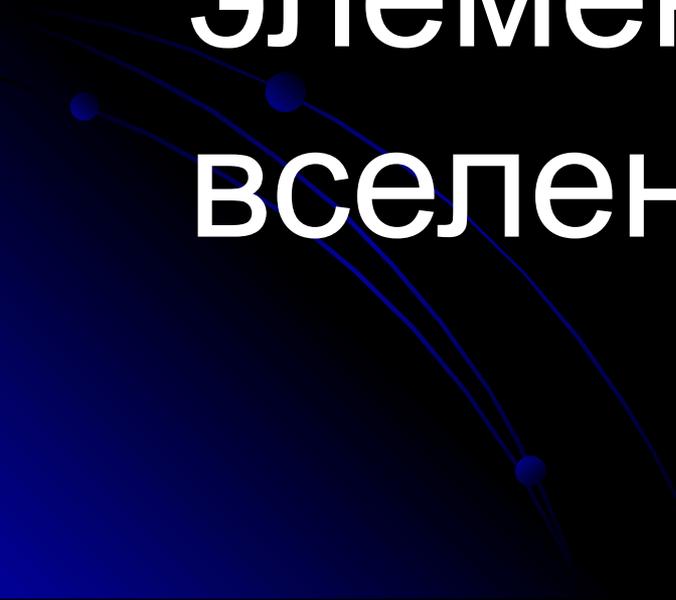
РАЗМИНКА

(ЗНАКОМСТВО)



1 ВОПРОС КОМАНДЕ «ПРОТОН»

Самый
распространенный
элемент во
вселенной...



ОТВЕТ

ВОДОРОД



1 ВОПРОС КОМАНДЕ
«КРИСТАЛЛ»

Автор атомно-
молекулярного
учения



ОТВЕТ

● ЛОМОНОСОВ



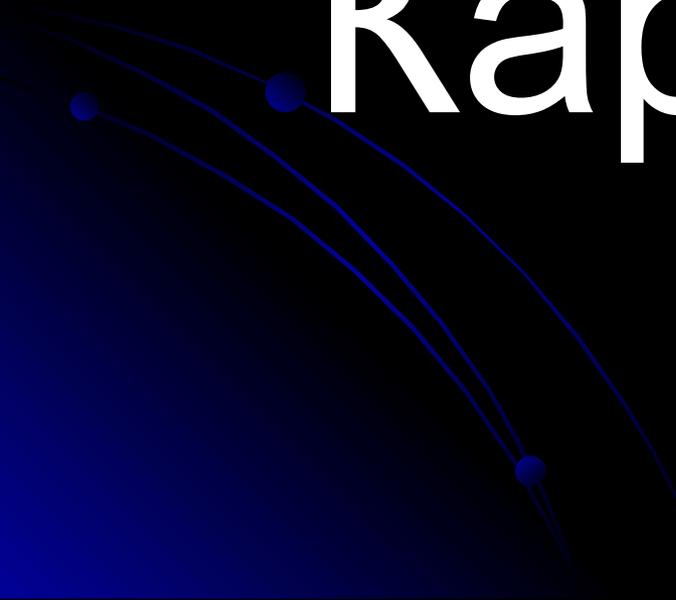
2 ВОПРОС КОМАНДЕ
«ПРОТОН»

Как называют
соли угольной
кислоты ?



ОТВЕТ

Карбонаты



2 ВОПРОС КОМАНДЕ
«КРИСТАЛЛ»

какой металл
болеет
«Чумой»?



ОТВЕТ

ОЛОВО



3 ВОПРОС КОМАНДЕ «ПРОТОН»

какой металл

называют

летающим?



ОТВЕТ

алюминий



3 ВОПРОС КОМАНДЕ
«КРИСТАЛЛ»

ЧТО ПОЛУЧАЮТ В
результате
реакции
Кучерова?



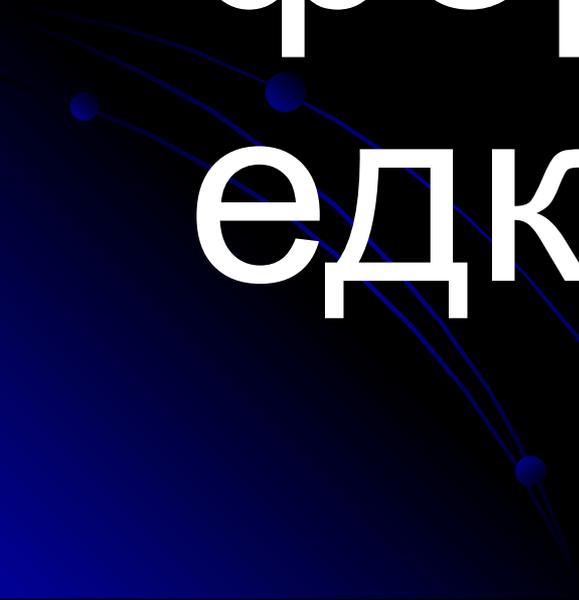
ОТВЕТ

Уксусный
альдегид



4 ВОПРОС КОМАНДЕ
«ПРОТОН»

назовите
формулу
едкого натра



OTBET

NaOH



4 ВОПРОС КОМАНДЕ
«КРИСТАЛЛ»

Какая женщина-
химик была
дважды удостоена
Нобелевской
премии?

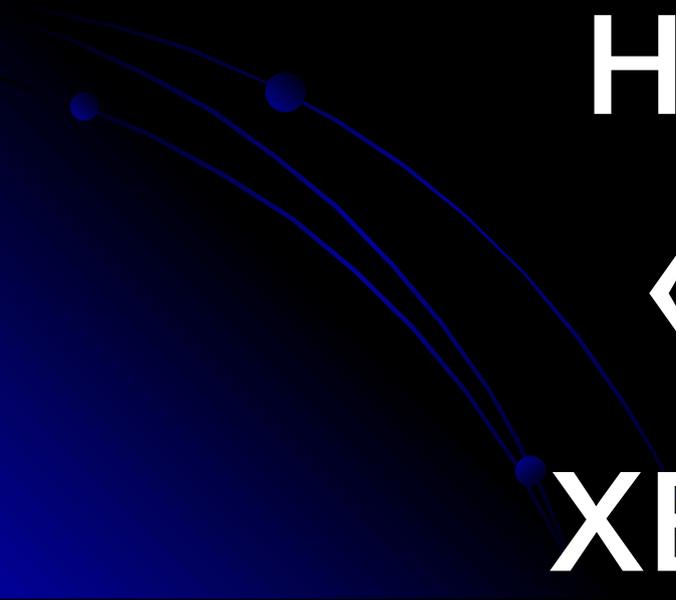
ОТВЕТ

Мария
Складовская-
Кюри



5 ВОПРОС КОМАНДЕ
«ПРОТОН»

Какой газ за его
бурый цвет
называют
«ЛИСЬИМ
ХВОСТОМ»?



ОТВЕТ

Оксид азота
(IV)

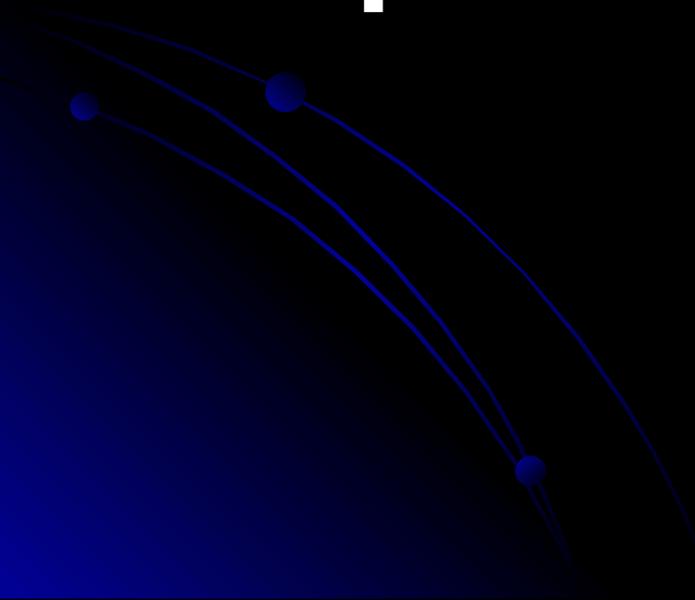


5 ВОПРОС КОМАНДЕ
«КРИСТАЛЛ»

Какой тип реакции
характерен для
непредельных
углеводородов?

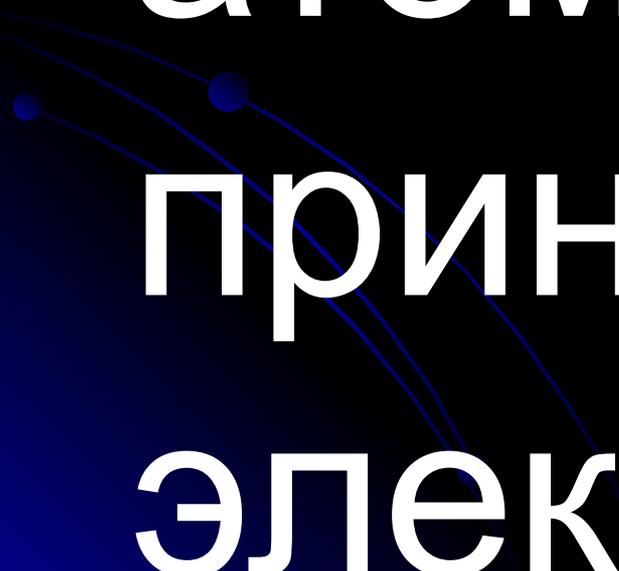
ОТВЕТ

Реакции присоединения



6 ВОПРОС КОМАНДЕ
«ПРОТОН»

Как называют
атом или ион,
принимавший
электроны?



ОТВЕТ

ОКИСЛИТЕЛЬ

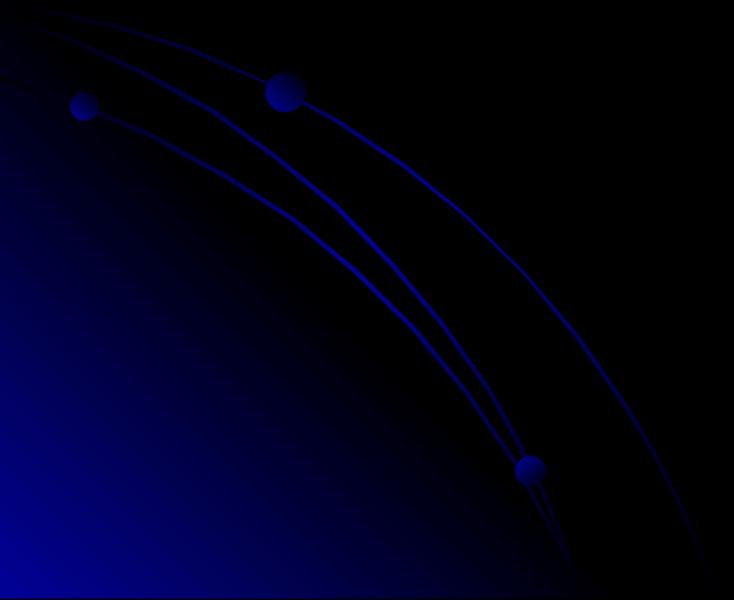


6 ВОПРОС КОМАНДЕ
«КРИСТАЛЛ»

Какой тип
кристаллической
решетки
характерен для
воды?

ОТВЕТ

МОЛЕКУЛЯРНАЯ



7 ВОПРОС КОМАНДЕ «ПРОТОН»

Качественную реакцию
на какую
функциональную
группу называют
«реакцией серебряного
зеркала»?

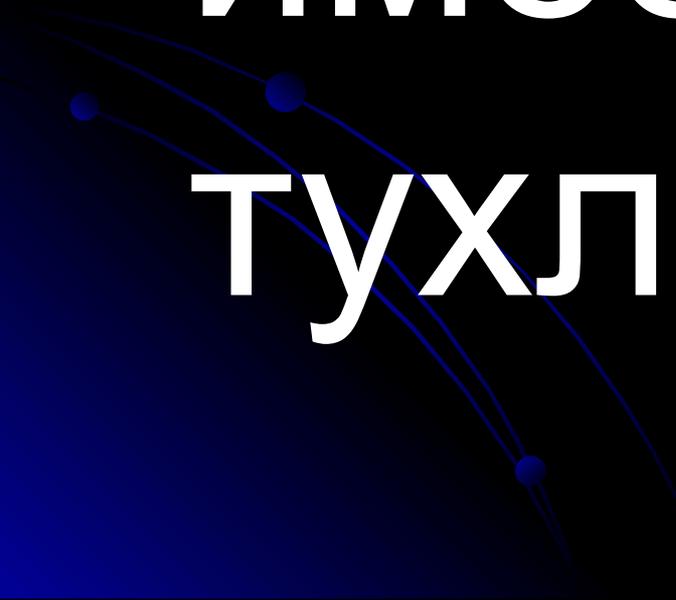
ОТВЕТ

На альдегидную
группу



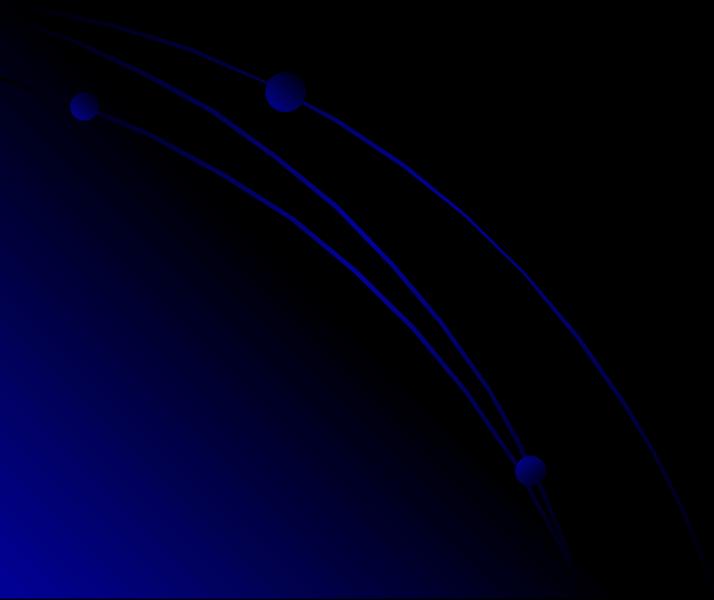
7 ВОПРОС КОМАНДЕ
«КРИСТАЛЛ»

Какой газ
имеет запах
тухлых яиц?



ОТВЕТ

сероводород



8 ВОПРОС КОМАНДЕ
«ПРОТОН»

Название какой
группы элементов
переводится с
латинского как
«рождающие соли»?

ОТВЕТ

галогены



8 ВОПРОС КОМАНДЕ «КРИСТАЛЛ»

Благодаря опытам этого
ученого с радиоактивными
веществами было
доказано сложное
строение атомов
элементов

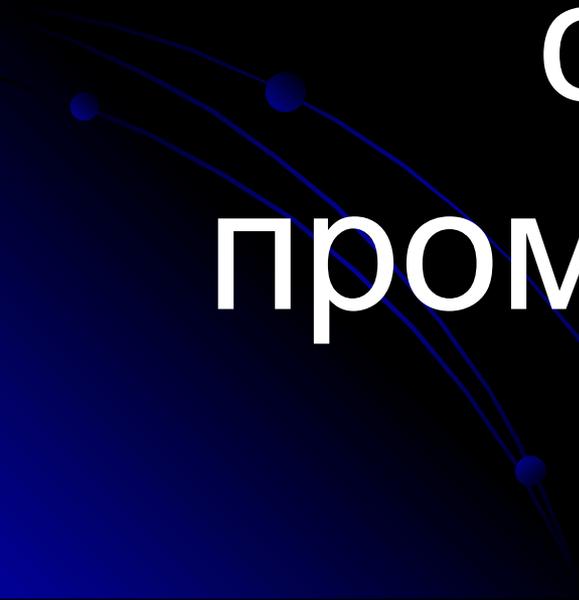
ОТВЕТ

РЕЗЕРФОРД



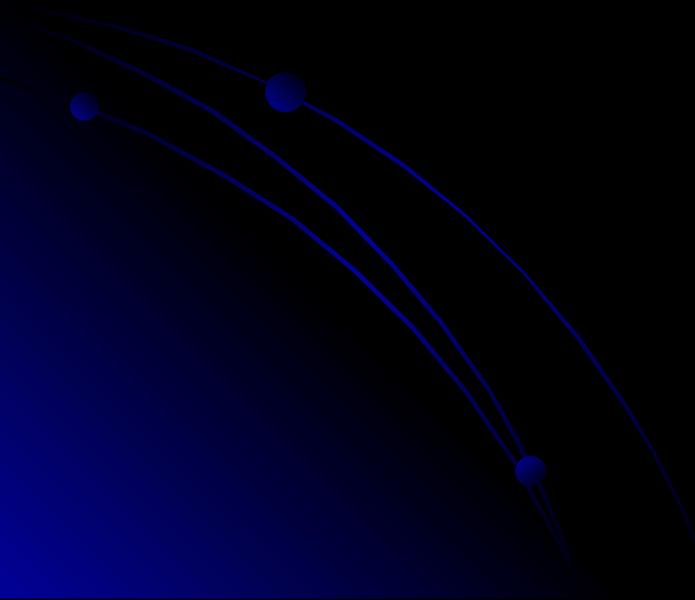
9 ВОПРОС КОМАНДЕ
«ПРОТОН»

Кто является
основоположником
стекольной
промышленности в
России?



ОТВЕТ

ЛОМОНОСОВ М.В.

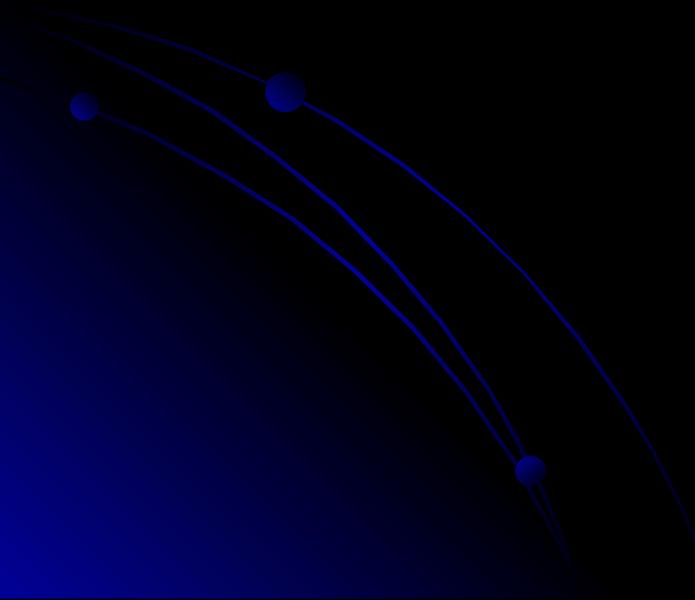


9 ВОПРОС КОМАНДЕ
«КРИСТАЛЛ»

Каким
расплавленным
металлом можно
заморозить воду?

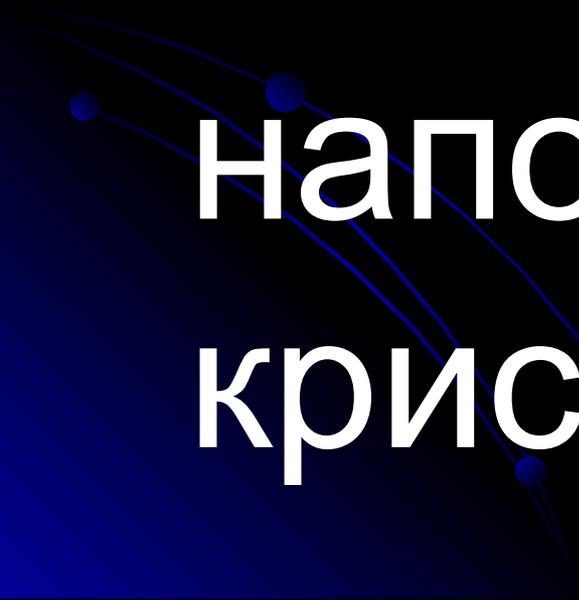
ОТВЕТ

Жидкая ртуть



10 ВОПРОС КОМАНДЕ
«ПРОТОН»

Какая кислота в
чистом виде
напоминает
кристаллики льда



ОТВЕТ

УКСУСНАЯ



10 ВОПРОС КОМАНДЕ
«КРИСТАЛЛ»

Самая
ядовитая в
мире кислота



ОТВЕТ

СИНИЛЬНАЯ



ГЕЙМ ВТОРОЙ

ЗАМОРОЧКИ

ИЗ БОЧКИ



БОЧОНОК 1

Что положил в основу
классификации
химических элементов
Д.И.Менделеев?



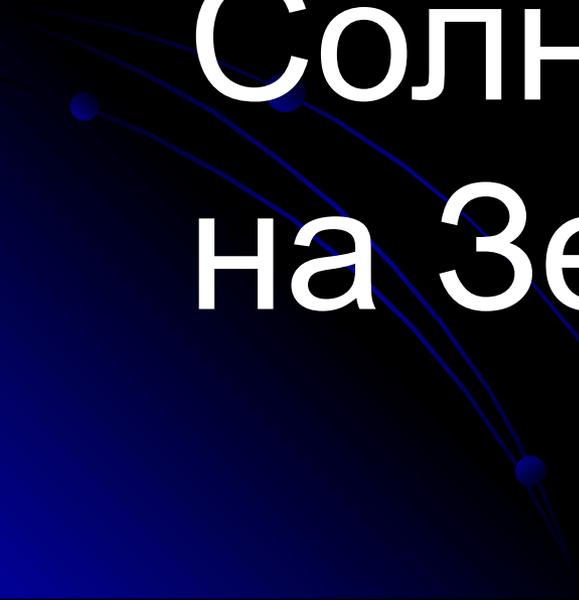
БОЧОНОК 2

Какие три
металла имеют
магнитные
свойства



БОЧОНОК 3

Какой элемент был
сначала открыт на
Солнце, а уж потом
на Земле?



БОЧОНОК 4

МНОГО ЛИ
СОЛЕННЫХ
СОЛЕЙ?



БОЧОНОК 5

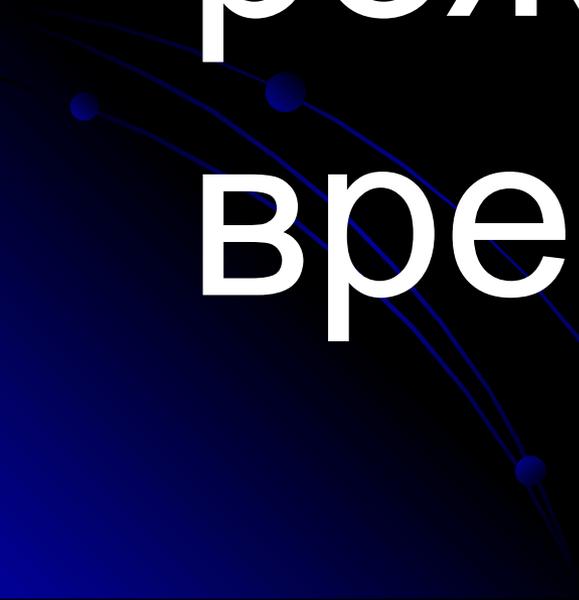
Какой газ в избытке
находится на Венере, а
на Земле он
применяется для
получения фруктовых
вод

БОЧОНОК 6

Какая кислота в
чистом виде
напоминает
студень?

БОЧОНОК 7

Какая кислота
рождается во
время грозы?



БОЧОНОК 8

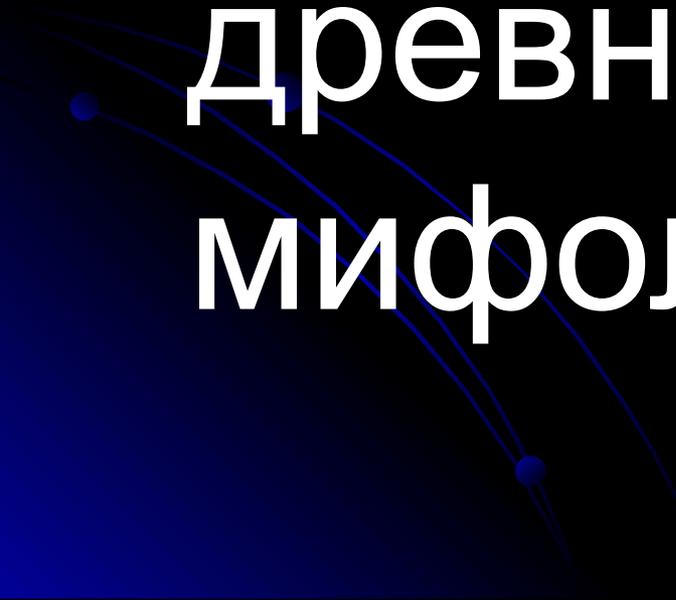
Какая кислота
содержит элемент,
который является
основой всего
живого?

БОЧОНОК 9

Какая кислота
содержится в
желудке
животных?

БОЧОНОК 10

Элемент, названный
по имени героя
древнегреческой
мифологии



БОЧОНОК 11

Самый Тяжелый металл



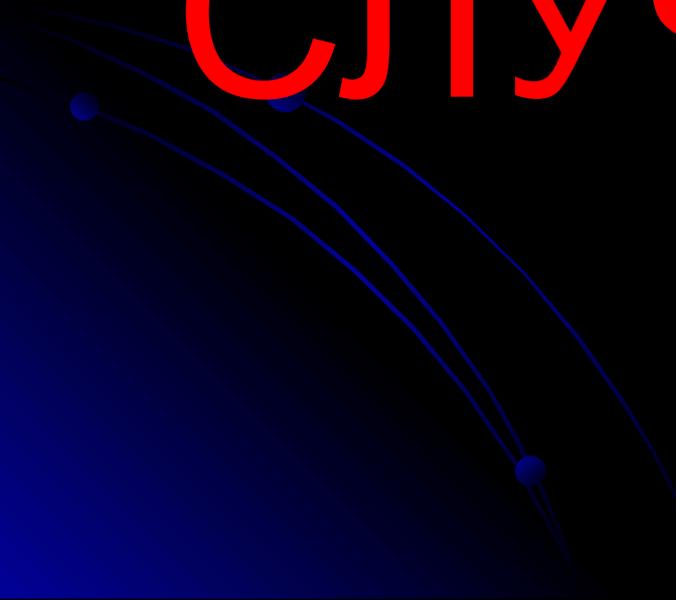
БОЧОНОК 12

Самый легкий металл



БОЧОНОК 13

СЧАСТЛИВЫЙ СЛУЧАЙ



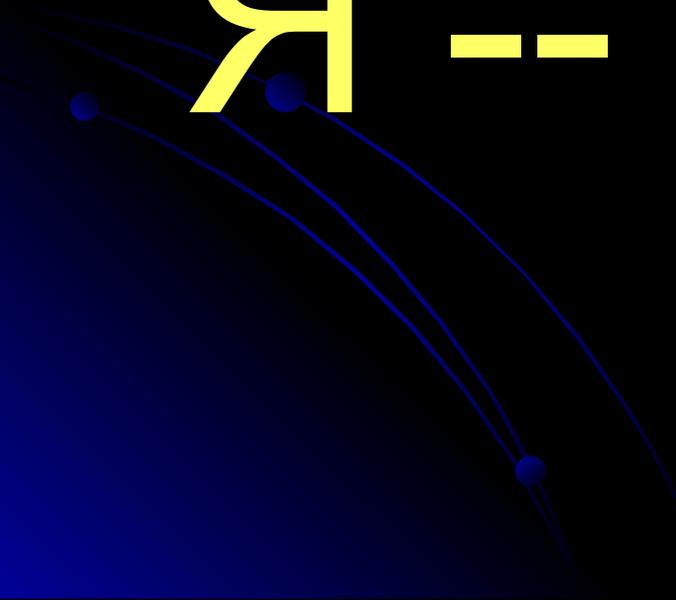
БОЧОНОК 14

Какой солью вы
пользуетесь
поутру, еще не
успев сесть за
завтрак?

ГЕЙМ ТРЕТИЙ

ТЫ -- МНЕ,

Я -- ТЕБЕ



ЗАДАЙТЕ 3 ВОПРОСА
СОПЕРНИКАМ

САМЫЙ ИНТЕРЕСНЫЙ
ВОПРОС ПРИНЕСЕТ
КОМАНДЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ
ОЧКО



ЧЕТВЕРТЫЙ ГЕЙМ

ТЕМНАЯ
ЛОШАДКА



КТО ЭТОТ УЧЕНЫЙ?

Много открытий сделано им. Сообщение о самом главном было сделано на заседании Русского химического общества в марте 1869 года

ГЕЙМ ПЯТЫЙ

*ДАЛЬШЕ, ДАЛЬШЕ,
ДАЛЬШЕ....*

(В ПОГОНЕ ЗА
ЛИДЕРОМ)

Гейм шестой

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ
(С КАКИМ ВЕЩЕСТВОМ
ПРОВОДИТСЯ ОПЫТ?)



ВОПРОСЫ БОЛЕЛЬЩИКАМ

Он относится к биогенным элементам, входя в состав жизненноважных биополимеров, хотя при открытии получил название «безжизненный». Простое вещество, образованное им, - бесцветный газ, не поддерживающий горения. Он очень тяжело вступает в химические реакции. Единственное вещество, реагирующее с ним при нормальных условиях литий.

A30T



Это сложное вещество обладает уникальными физическими свойствами.

При очень небольшой молекулярной массе оно имеет аномально высокую температуру кипения. Это вещество – обязательный участник реакций, протекающих в живых организмах.

Французский писатель Антуан де Сент-Экзюпери отзывался о нем «... Нельзя сказать, что ты необходима для жизни.

Ты – сама жизнь»

ВОДА

