

Химические загадки



Химические загадки

Нахожусь, друзья, везде,

В минералах и в воде.

Без меня вы как без рук:

Нет меня — огонь потух.

И все живое погибает.

Кислород

Оxygen
15.9994



Химические загадки

**Меня любит человек!
Мною назван целый век!
Я блестяще и рыжа,
Очень в сплавах хороша.**



Медь

Химические загадки

Нрав у газа, ох, не прост!

Много жизней он унес,

А сейчас нам помогает,

От микробов защищает.

Хлор



Химические загадки

Хоть составчик мой и сложный,
Без меня жить невозможно.
Я - отличный растворитель,
Жажды лучший утолитель.
А разрушите, так сразу
Два получите вы газа.

Химические загадки

По описанию назовите химический элемент

Входит в состав зубной эмали, поэтому недостаток его вызывает кариес зубов.

Восполняют его недостаток через добавление в зубную пасту.



Фтор

Химические загадки

Название какого элемента переводится как утренняя заря, солнечный металл.



Золото

Химические загадки

**Какой элемент дал название
государству, а сам был
назван в честь спутника
Земли.**

Серебро



Химическая галерея



Химическая галерея



**Дмитрий
Иванович
Менделеев**

Химическая галерея



**Михаил
Васильевич
Ломоносов**

Историческая страничка

Из этого химического
вещества в Китае в XIII
веке изготавливали
монеты.



The background of the slide features a classical Roman temple with a portico of columns on the left and a large, muscular statue of a Roman legionary on the right. The statue is wearing a cuirass and a paludamentum (cloak) draped over his left shoulder. The entire scene is rendered in a golden-brown, textured style.

Историческая страничка

**Римские легионеры
времен Цезаря часть
жалования получали
этим веществом.**

ROME

Историческая страничка

Даже по свидетельству Николая Ивановича Вавилова, это вещество заменяло крупные деньги, а красный перец – мелкие.

Историческая страничка

Из-за него случались
войны, а у нас на Руси –
бунты.



Историческая страничка

**До сих пор считается,
если распылить это
вещество, то навлечешь
на себя гнев богов.**

Историческая страничка

Из этого химического вещества в Китае в XIII веке изготавливали монеты.

Римские легионеры времен Цезаря часть жалования получали этим веществом.

Даже по свидетельству Николая Ивановича Вавилова, это вещество заменяло крупные деньги, а красный перец – мелкие.

Из-за него случались войны, а у нас на Руси – бунты.

До сих пор считается, если распылить это вещество, то навлечешь на себя гнев богов.

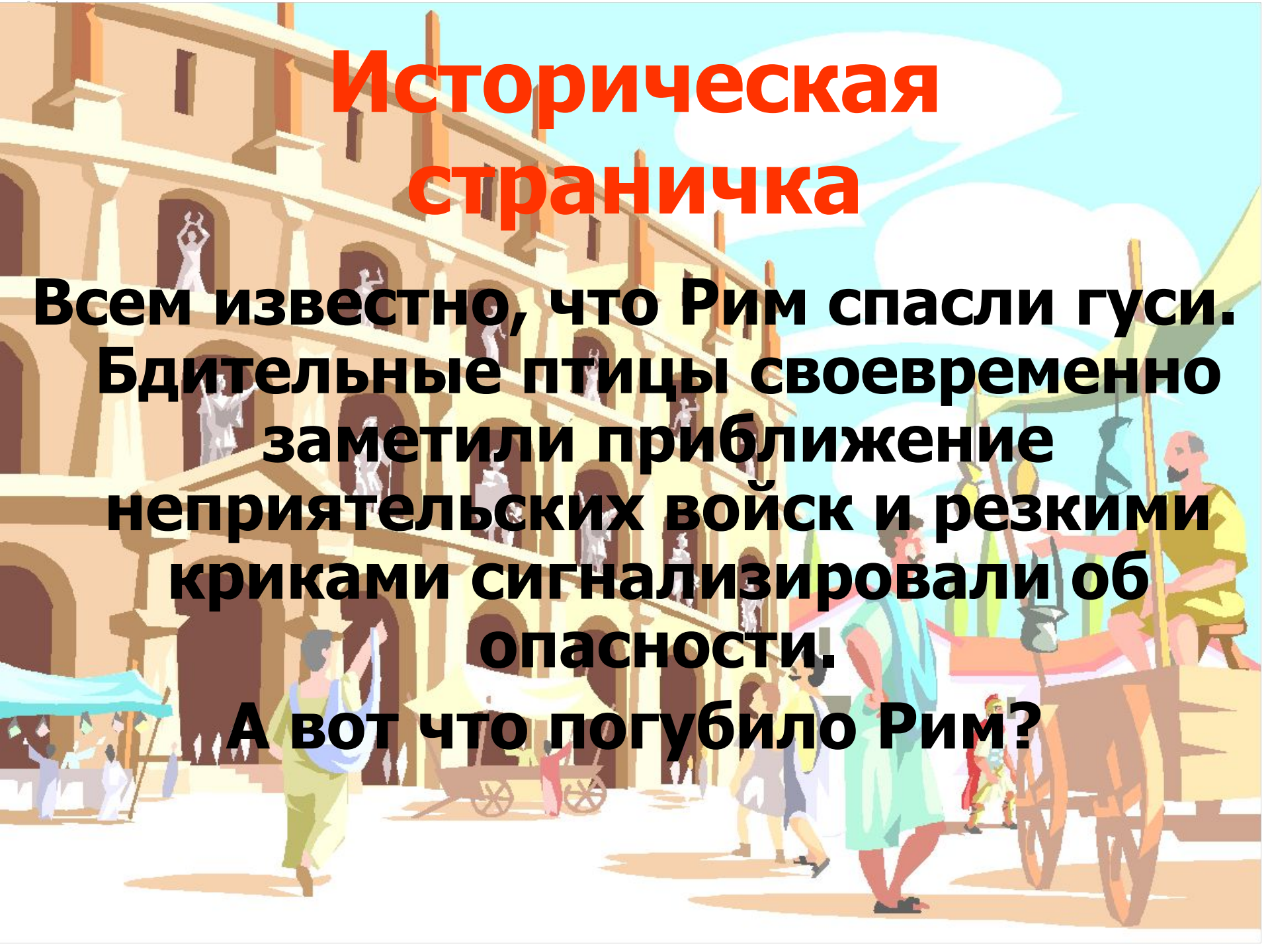
The background of the image is a dense field of blue water droplets of various sizes, creating a textured, shimmering effect. The droplets are more prominent in the center and become smaller and more numerous towards the edges.

Соль
(NaCl)

Историческая страничка

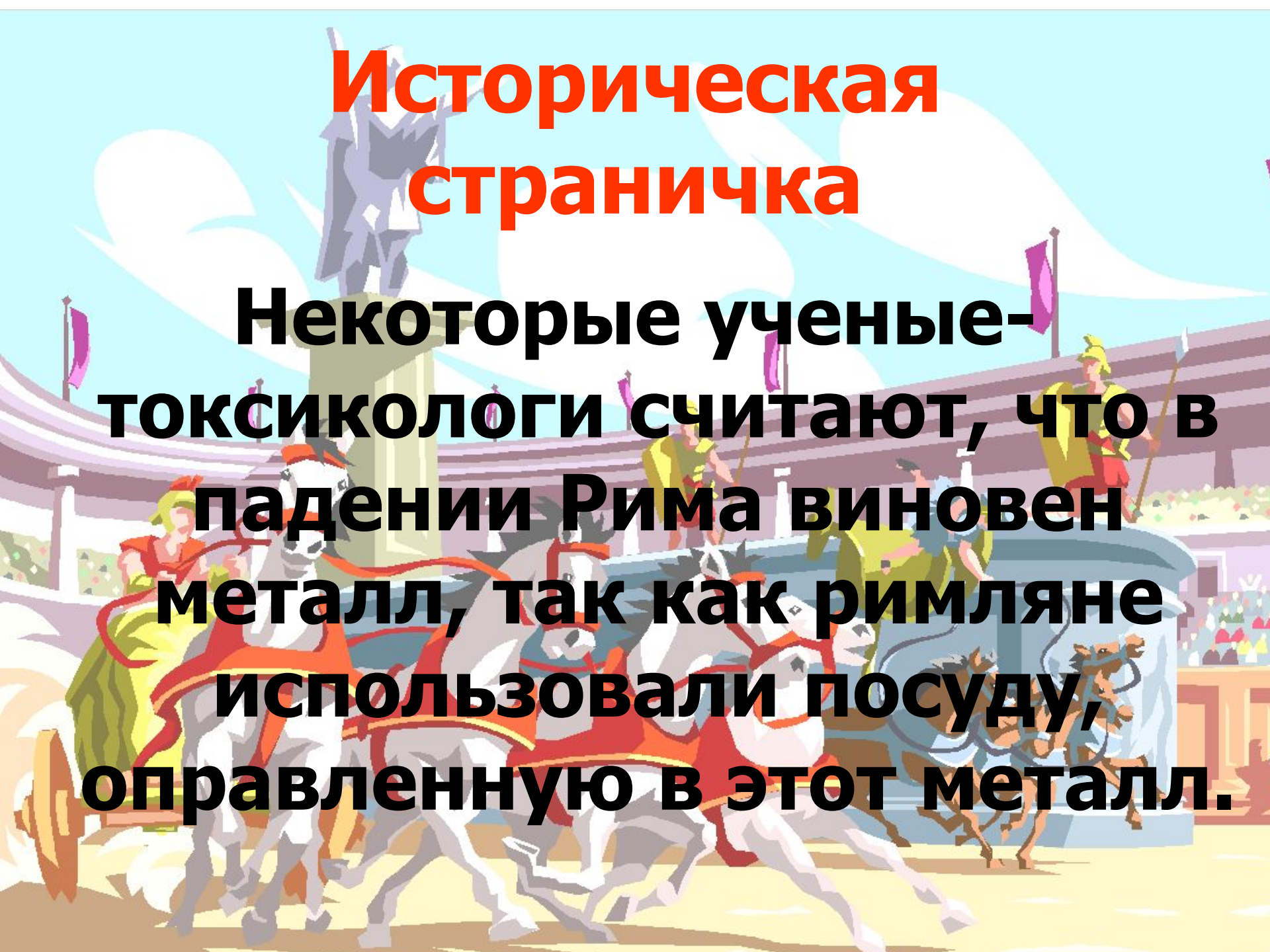
Всем известно, что Рим спасли гуси. Бдительные птицы своевременно заметили приближение неприятельских войск и резкими криками сигнализировали об опасности.

А вот что погубило Рим?




Историческая страничка

Некоторые ученые-токсикологи считают, что в падении Рима виновен металл, так как римляне использовали посуду, оправленную в этот металл.



Историческая страничка

Использовали косметические средства, в состав которых входил этот металл, что приводило к вымиранию римской аристократии, средняя продолжительность которой не превышала 25 лет.



Историческая страничка

Римляне пользовались
водопроводом, который был
изготовлен из этого
металла.

Историческая страничка

В современное время этот металл остается вредным и наносит вред нашему здоровью. Попадая через легкие, накапливается в организме, отравляя его. А помогают в этом ему автомобили.

Историческая страничка

Всем известно, что Рим спасли гуси. Бдительные птицы своевременно заметили приближение неприятельских войск и резкими криками сигнализировали об опасности.

А вот что погубило Рим?

Некоторые ученые-токсикологи считают, что в падении Рима виновен металл, так как римляне использовали посуду, оправленную в этот металл.

Использовали косметические средства, в состав которых входил этот металл, что приводило к вымиранию римской аристократии, средняя продолжительность которой не превышала 25 лет.

Римляне пользовались водопроводом, который был изготовлен из этого металла.

В современное время этот металл остается вредным и наносит вред нашему здоровью. Попадая через легкие, накапливается в организме, отравляя его. А помогают в этом ему автомобили.



Свинец

Историческая страничка

**Назовите металл, который «болеет ...чумой»
В 1910 г. английский полярный исследователь капитан Роберт Скотт снарядил экспедицию, целью которой было достичь Южного полюса.**

Много трудных месяцев передвигались отважные путешественники по снежным пустыням антарктического материка, оставляя на своем пути небольшие склады с продуктами и керосином – запасы на обратную дорогу.

Историческая страничка

Однако на обратном пути, на складах, которые они оставили, не оказалось керосина, он весь вытек. Продрогшим людям нечем было согреться и не на чем приготовить пищу.

Вскоре экспедиция погибла.

Причиной тому было то, что жестяные банки с керосином были запаяны металлом, который на морозе «заболевает»: блестящий металл превращается в серый порошок.

Историческая страничка

Назовите металл, который «болеет ...чумой»

В 1910 г. английский полярный исследователь капитан Роберт Скотт снарядил экспедицию, целью которой было достичь Южного полюса.

Много трудных месяцев передвигались отважные путешественники по снежным пустыням антарктического материка, оставляя на своем пути небольшие склады с продуктами и керосином – запасы на обратную дорогу.

Однако на обратном пути, на складах, которые они оставили, не оказалось керосина, он весь вытек. Продрогшим людям нечем было согреться и не на чем приготовить пищу. Вскоре экспедиция погибла.

Причиной тому было то, что жестяные банки с керосином были запаяны металлом, который на морозе «заболевает»: блестящий металл превращается в серый порошок.

A ball-and-stick molecular model of lead, showing a central lead atom (black) bonded to four oxygen atoms (white) in a tetrahedral arrangement. The model is set against a blurred background of a laboratory setting.

ОЛОВО

Блиц-опрос



Блиц-опрос

- То, из чего состоят физические тела
- Мельчайшая химически неделимая частица
- Явление, при котором данное вещество не превращается в другое
- Реакция сопровождающаяся выделением света и тепла
- Число, стоящее перед химической формулой в уравнении
- Определенный вид атомов
- Раствор, в котором еще можно растворить данное вещество при данной температуре
- Разновидность атомов одного и того же химического элемента, имеющие разное число нейтронов
- Название солей серной кислоты
- Оксид серы IV соответствует кислоте ...
- Число Авогадро равно ...
- 1 моль любого газа при н.у. занимает объем равный ...

Блиц-опрос

- То, из чего состоят физические тела (**ВЕЩЕСТВО**)
- Мельчайшая химически неделимая частица (**АТОМ**)
- Явление, при котором данное вещество не превращается в другое (**ФИЗИЧЕСКОЕ**)
- Реакция сопровождающаяся выделением света и тепла (**ГОРЕНИЕ**)
- Число, стоящее перед химической формулой в уравнении (**КОЭФФИЦИЕНТ**)
- Определенный вид атомов (**ХИМИЧЕСКИЙ ЭЛЕМЕНТ**)
- Раствор, в котором еще можно растворить данное вещество при данной температуре (**НЕНАСЫЩЕННЫМ**)
- Разновидность атомов одного и того же химического элемента, имеющие разное число нейтронов (**ИЗОТОПЫ**)
- Название солей серной кислоты (**СУЛЬФАТЫ**)
- Оксид серы IV соответствует кислоте (**СЕРНИСТАЯ H_2SO_3**)
- Число Авогадро (**$6 \cdot 10^{23}$**)
- 1 моль любого газа при н.у. занимает объем (**22,4 л/моль**)