

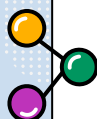


**Городской конкурс «Методический портфель учителя химии,
физики, астрономии, биологии, экологии»**

Игры-викторины к Неделе науки
Номинация «Внеурочная деятельность по химии, физике, биологии,
экологии»



Автор: Коновалова Юлия Игоревна,
учитель химии ВКК
MAOU СОШ №200



Цель: формирование способности к саморазвитию и самосовершенствованию обучающихся.

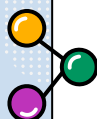
Задачи:

01
Сформулировать текст вопросов

02
Провести игру

03
Выявить и наградить победителей.

04
Проанализировать итоги мероприятия



Цель для ученика: формирование опыта применения УУД в жизненных ситуациях для решения задач общекультурного развития обучающихся.

**Задачи для
ученика:**

01
активизировать познавательную деятельность учащихся через игровые формы обучения

02
развить мотивацию к обучению



Используемые технологии:

игровая

диалоговое
взаимодействие

сотрудничество



Оборудование:

Мультимедийный
проектор
Экран
Презентация

- Продолжительность:
- игры «Узнай меня» – **40**
минут
 - игры **MyQuiz** – **20-30**
минут

Телефон с выходом в интернет

Реквизит:

- купоны победителям и
призерам на повышение оценки
или отмену двойки

Игра «Узнай меня» по теме «Химические элементы» для 8 классов

1 H																	2 He														
3 Li	4 Be											5 B	6 C	7 N	8 O	9 F	10 Ne														
11 Na	12 Mg											13 Al	14 Si	15 P	16 S	17 Cl	18 Ar														
19 K	20 Ca	21 Sc	22 Ti	23 V	24 Cr	25 Mn	26 Fe	27 Co	28 Ni	29 Cu	30 Zn	31 Ga	32 Ge	33 As	34 Se	35 Br	36 Kr														
37 Rb	38 Sr	39 Y	40 Zr	41 Nb	42 Mo	43 Tc	44 Ru	45 Rh	46 Pd	47 Ag	48 Cd	49 In	50 Sn	51 Sb	52 Te	53 I	54 Xe														
55 Cs	56 Ba	71 Lu	72 Hf	73 Ta	74 W	75 Re	76 Os	77 Ir	78 Pt	79 Au	80 Hg	81 Tl	82 Pb	83 Bi	84 Po	85 At	86 Rn														
87 Fr	88 Ra	103 Lr	104 Rf	105 Db	106 Sg	107 Bh	108 Hs	109 Mt	110 Ds	111 Rg	112 Cn	113 Nh	114 Fl	115 Mc	116 Lv	117 Ts	118 Og														
																		57 La	58 Ce	59 Pr	60 Nd	61 Pm	62 Sm	63 Eu	64 Gd	65 Tb	66 Dy	67 Ho	68 Er	69 Tm	70 Yb
																		89 Ac	90 Th	91 Pa	92 U	93 Np	94 Pu	95 Am	96 Cm	97 Bk	98 Cf	99 Es	100 Fm	101 Md	102 No

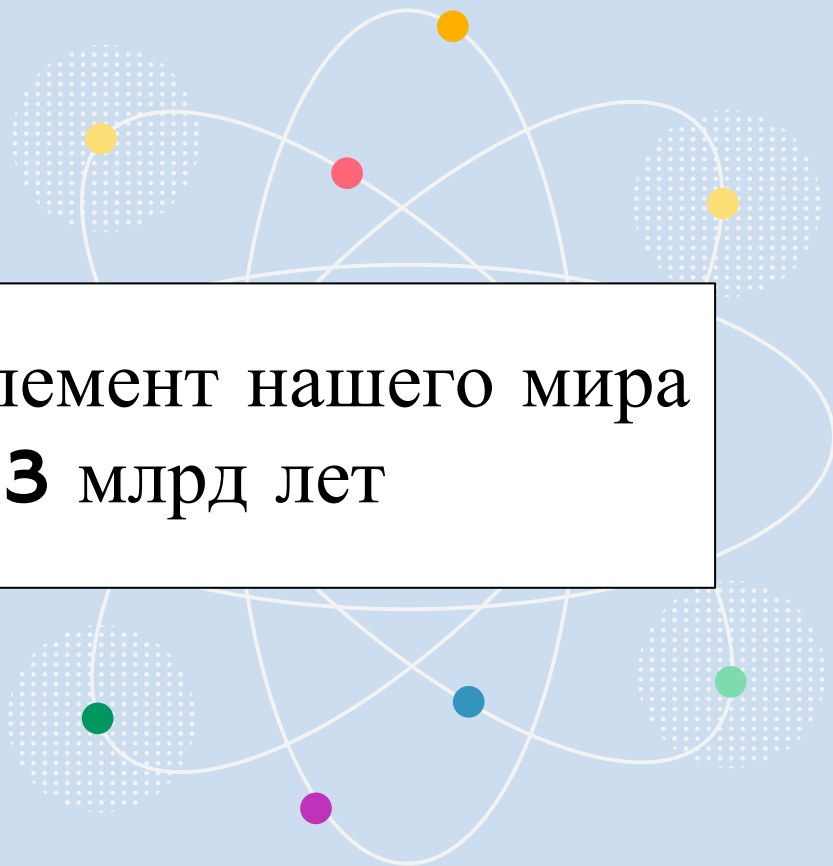
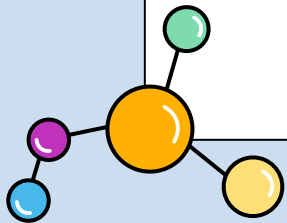


Правила игры:

1. Играет одна команда из класса в параллели (4-6 человек). Для любого количества классов в параллели.
2. Участники по очереди слушают подсказки и стараются угадать элемент или ученого. Чем меньше подсказок будет использовано, тем более высоким будет балл за ответ.
Тем, кто угадал с 1 подсказки – 5 баллов, со 2 подсказки – 4 балла, с 3 подсказки – 3 балла, с 4 подсказки – 2 балла, с 5 подсказки – 1 балл.
3. Если команда, которой задан вопрос, не ответила, право ответа может быть передано другой команде.
4. Победитель определяется по числу баллов.

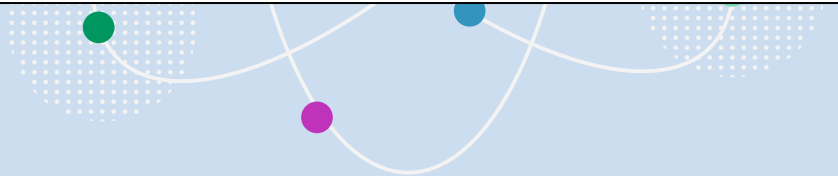
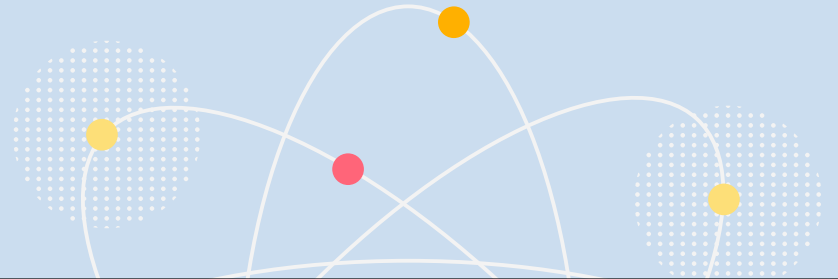
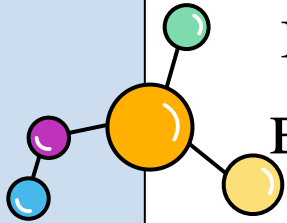
01

Самый древний элемент нашего мира
– более **13** млрд лет



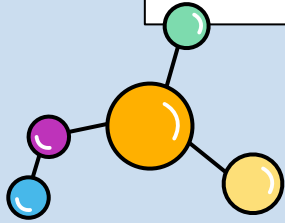
01

Человечество познакомилось с ним в **1671** году, когда Роберт Бойль догадался всыпать железные опилки в кислоту



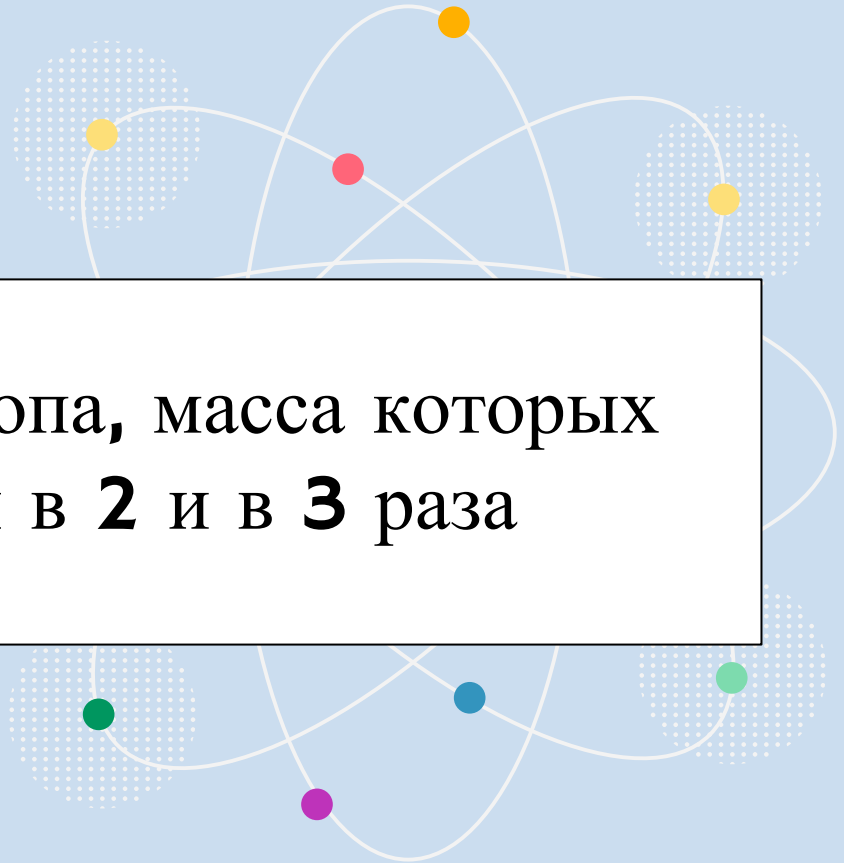
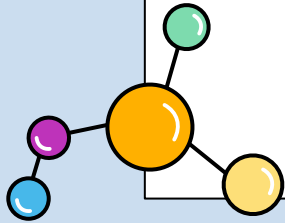
01

В теле человека его содержится
около **7** грамм



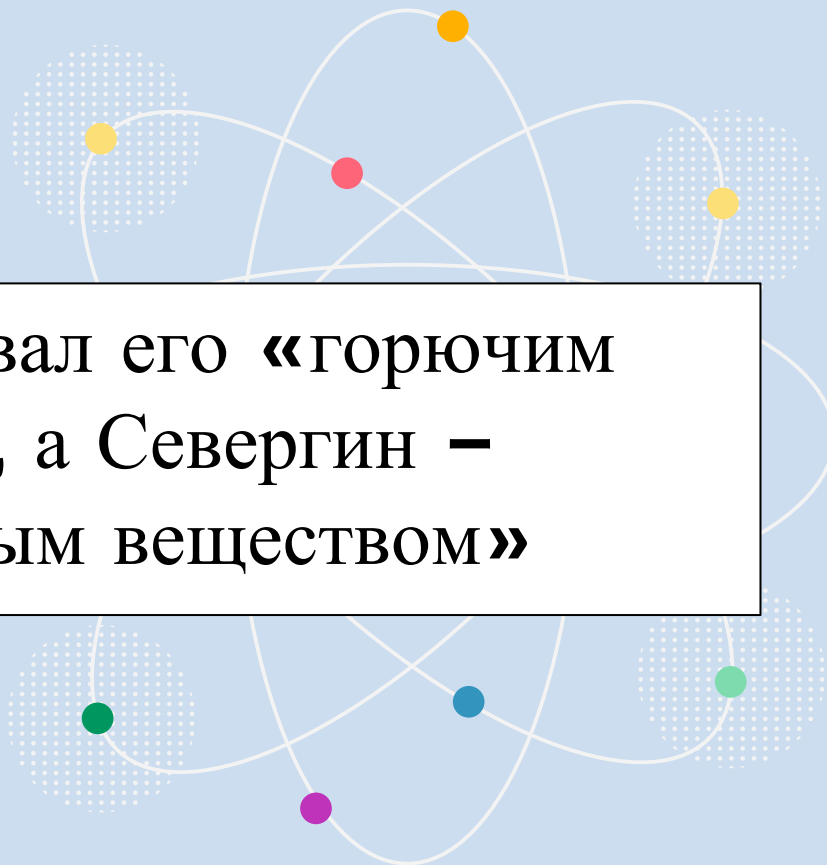
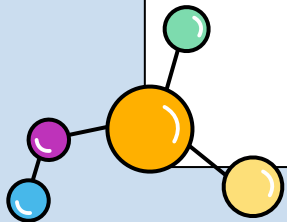
OI

Имеет три изотопа, масса которых
различается в **2** и в **3** раза



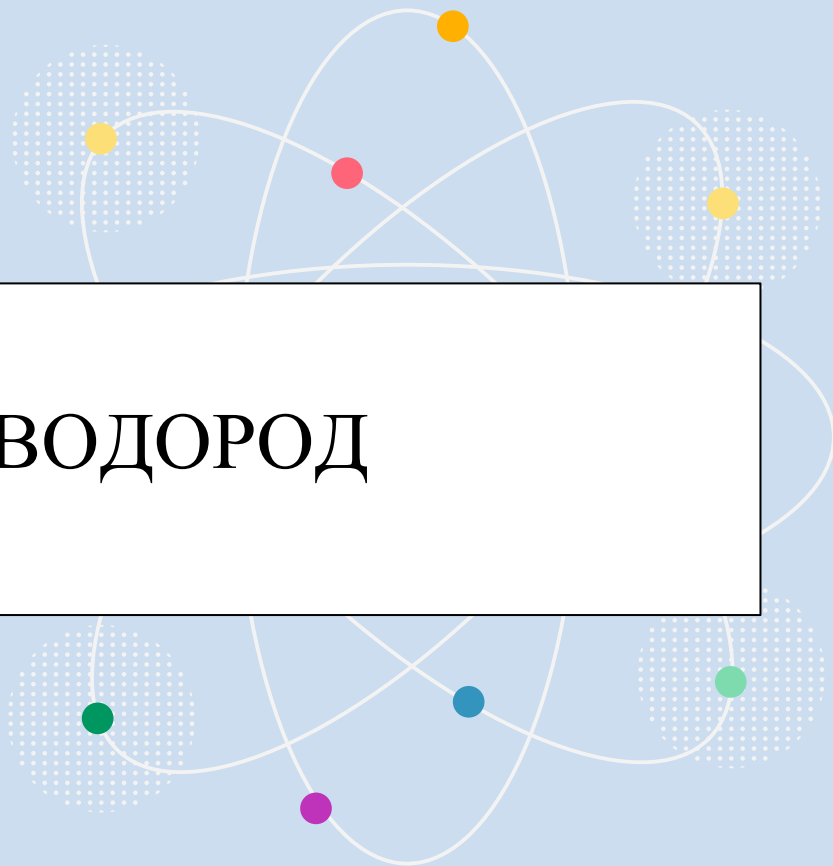
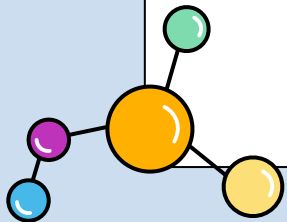
01

Кавендиш назвал его «горючим
воздухом», а Севергин –
«водотворным веществом»



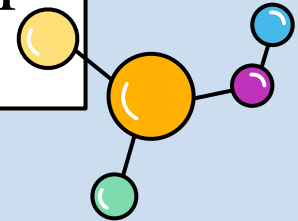
01

Ответ: ВОДОРОД



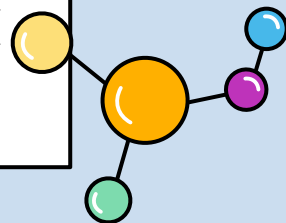
O₂

Латинское название этого элемента –
«горькая соль» – означало квасцы



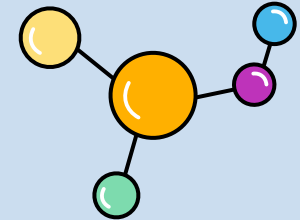
Сырье для получения этого
элемента – глина, которая есть
везде, однако до **19** века он стоил
дороже золота

02



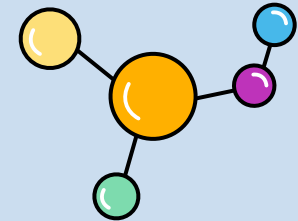
O₂

Смесь этого элемента с оксидом
железа называется «термит»



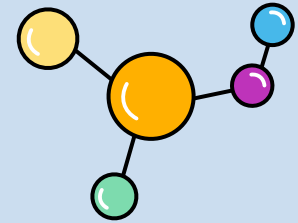
02

Входит в состав рубинов,
сапфиров, бокситов, нефелинов.



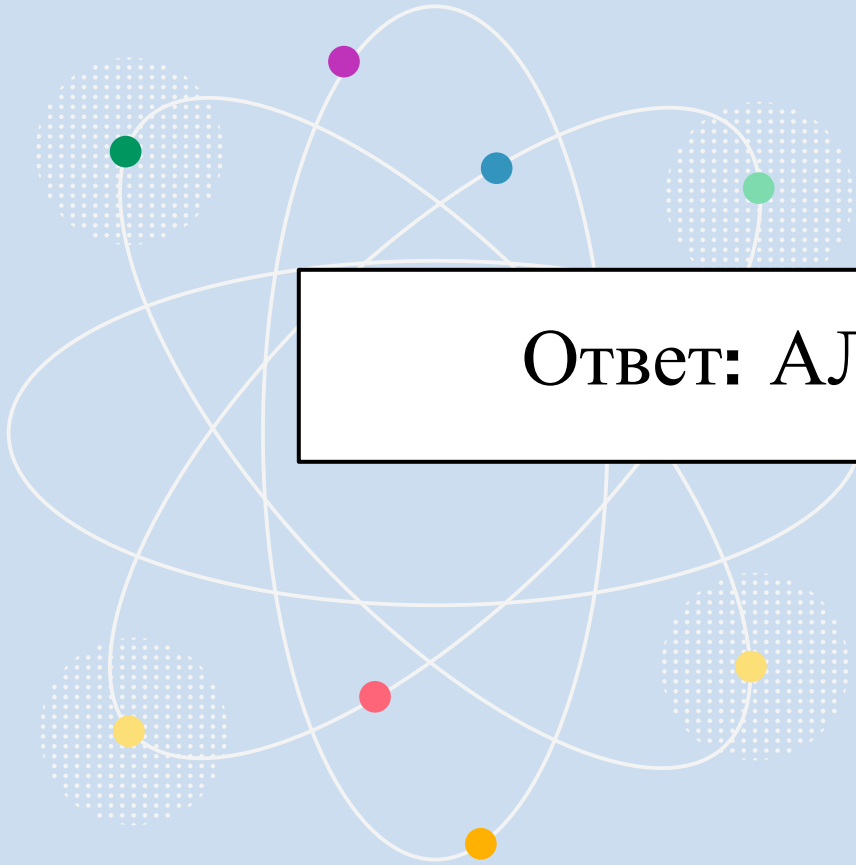
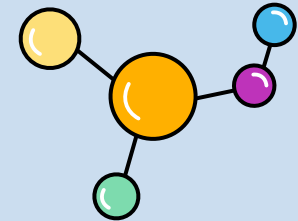


Из него делают самолеты и
фольгу



02

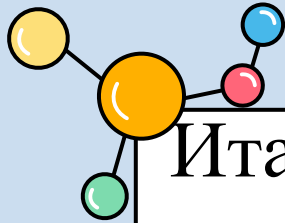
Ответ: АЛЮМИНИЙ



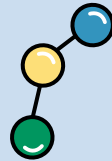
9 класс
УЧЕНЫЕ



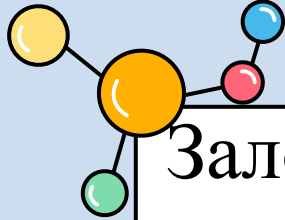
03



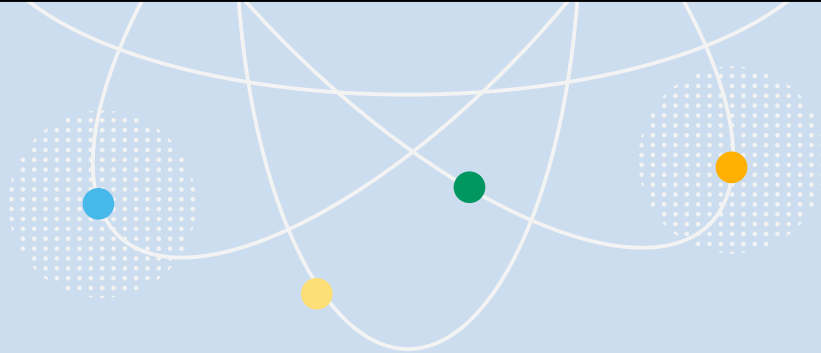
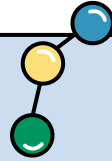
Итальянский физик и химик 17-
18 века, граф



03

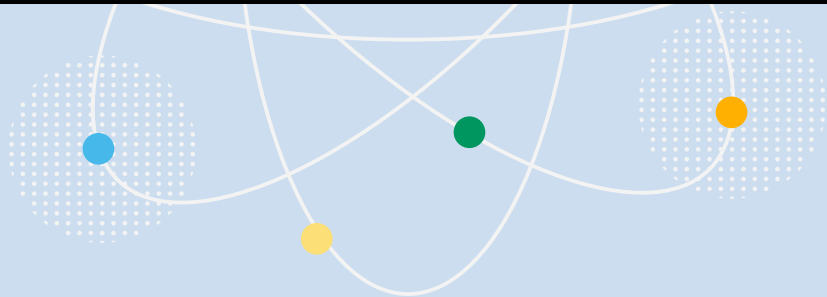
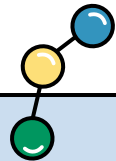
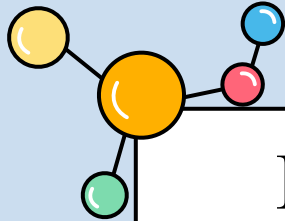


Заложил основы молекулярной теории.
В **1811** г. открыл закон, названный его
именем



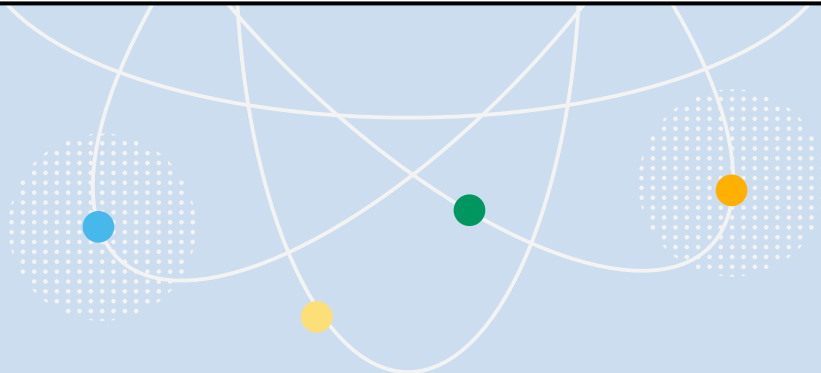
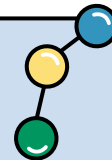
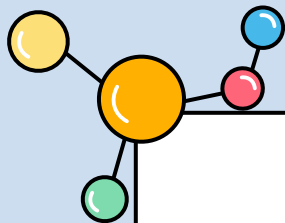
03

Его именем названа универсальная
постоянная - число молекул в 1 моль
идеального газа



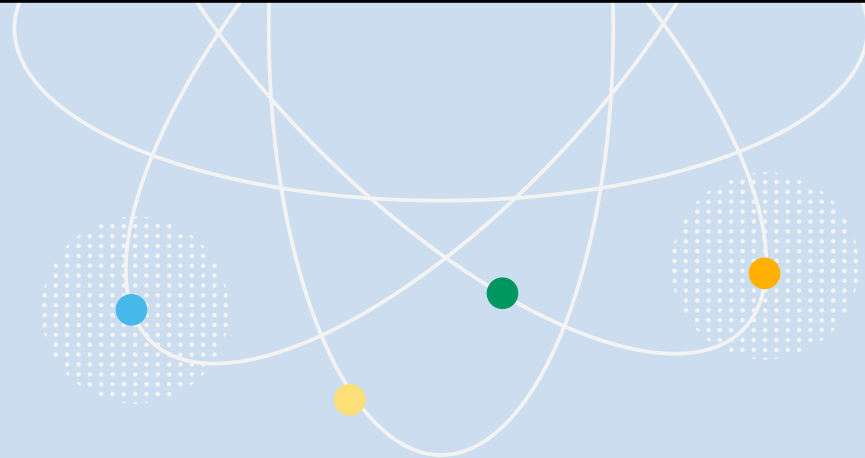
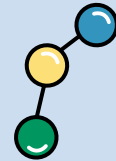
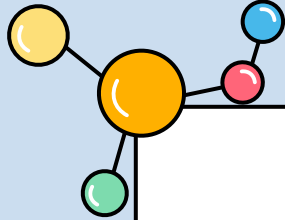
03

Создал метод определения
молекулярных масс по
экспериментальным данным



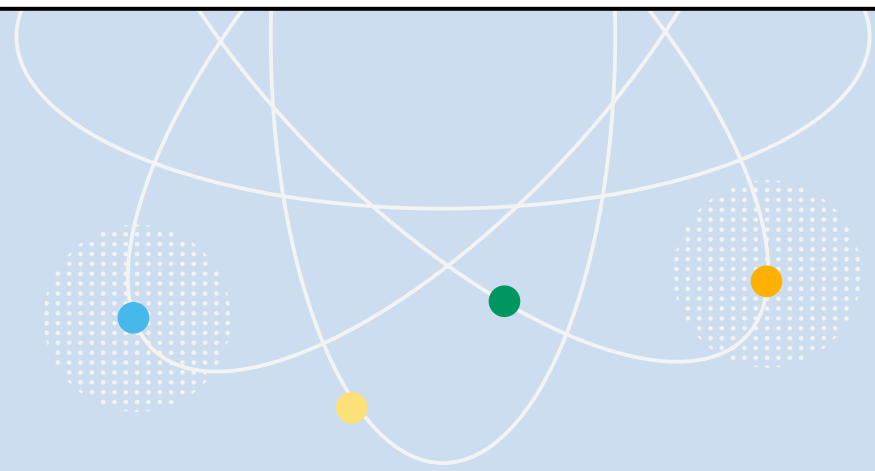
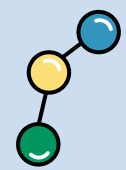
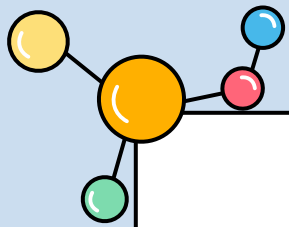
03

Вывел формулу для
относительной плотности газов



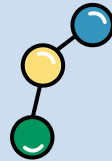
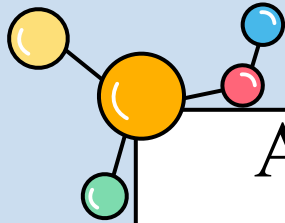
03

Ответ: АВОГАДРО

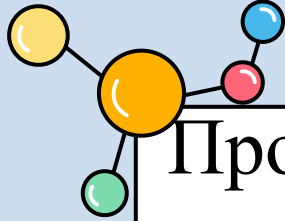


04

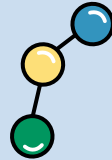
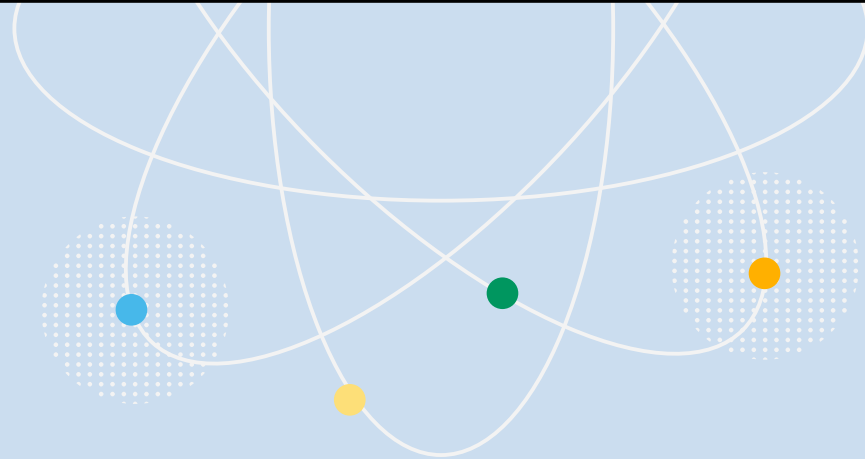
Автор известного учебника
"ОСНОВЫ ХИМИИ"



04

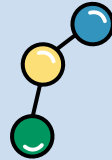
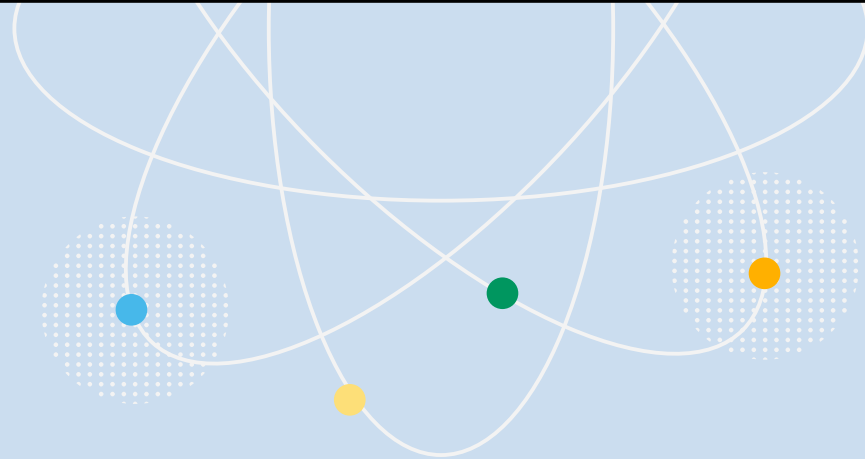
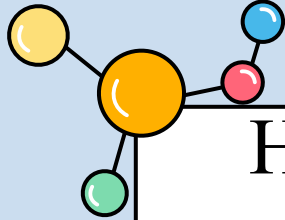


Провел обширные исследования
растворов, свойств газов



04

На досуге он, отец пятерых детей, любил делать чемоданы

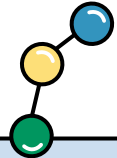
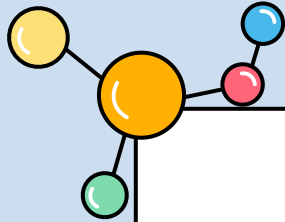


04

Принимал активное участие в развитии угольной и нефтеперерабатывающей промышленности России

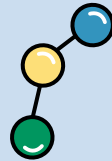
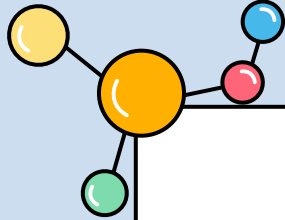
04

Выдающийся русский химик,
открывший периодический закон и
создавший периодическую систему
химических элементов



04

Ответ: МЕНДЕЛЕЕВ



Электронная викторина MyQuiz



myQuiz



Играть



Мои Викторины



Архив



Профиль



Каталог викторин



Сообщества



Помощь



Ссылки

RU

Выйти



Неделя естественных наук

Запустить игру

Завершить игру

Открыть QR-код на весь экран

Код викторины **00270127**



Сканируйте

Ссылка на викторину:

<https://play.myquiz.ru/p/0...>



Активные пользователи



Лимит



Все пользователи



Правила игры:

Как только игра будет запущена, Вам будет показан вопрос и несколько вариантов ответа.

Может быть один или несколько правильных ответов.

Как минимум один вариант ответа должен быть неправильный.

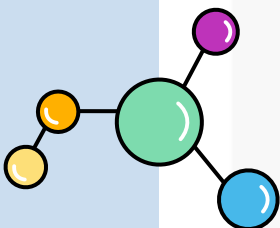
В качестве ответа на некоторые вопросы требуется вписать слово.

После выбора вариантов ответа(ов) необходимо нажать кнопку "Ответить".

Игроки, отметившие все правильные ответы, получают заданное количество баллов организатором

В конце игры Вам будет показан Лидерборд.

При одинаковом количестве очков выиграл тот, кто ответил быстрее.



А. Эрнест Резерфорд



В. Мария Кюри



Б. Дмитрий Менделеев



Г. Сванте Август Аррениус

Вопрос 1 / 18

Кто из них так и не стал лауреатом Нобелевской премии?

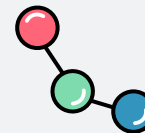
A Эрнест Резерфорд

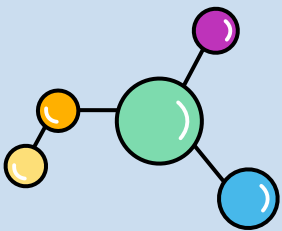
B Мария Кюри

C Дмитрий Менделеев

D Сванте Август Аррениус

Время на ответ:





Вопрос 2 / 18

В честь кого не названа ни одна реакция в химии?

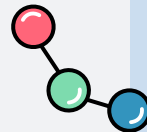
A Михаил Кучеров

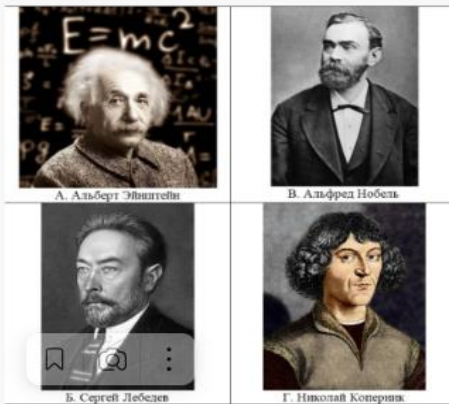
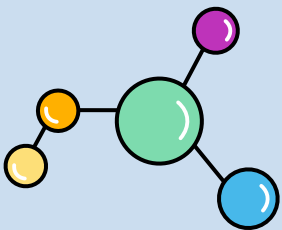
B Николай Зелинский

C Николай Зинин

D Михаил Ломоносов

Время на ответ:





Вопрос 3 / 18

В честь кого не назван ни один химический элемент?

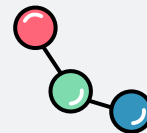
A Альберт Эйнштейн

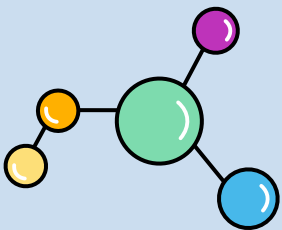
B Сергей Лебедев

C Альфред Нобель

D Николай Коперник

Время на ответ:





Вопрос 7 / 18

Какой материал стал результатом неловкого обращения ученого с нитроцеллюлозой?

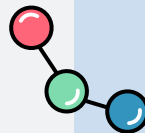
A небьющееся стекло

B бездымный порох

C целлофан









D пластик

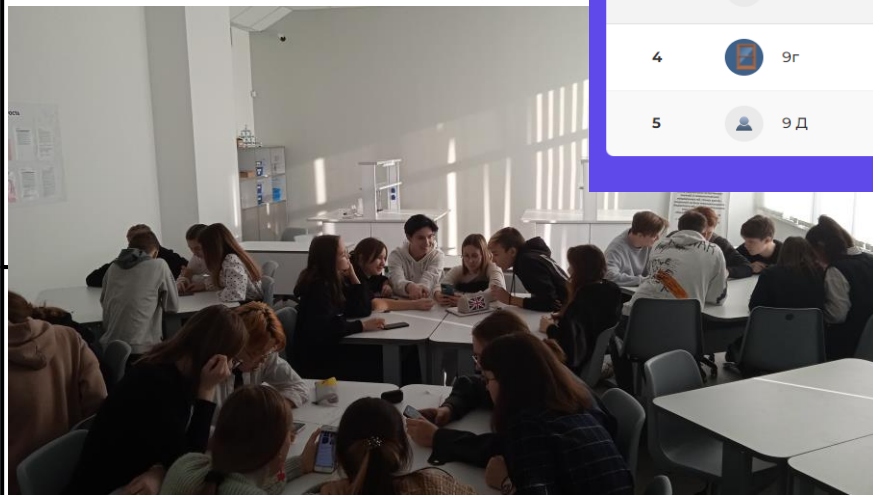
Время на ответ:



<https://play.myquiz.ru/p/00270127>

Топ игроков

Место	Имя игрока	Очки
1	 9в	61 
2	 9Б Класс Лосисоны	55 
3	 9А	45 
4	 9г	40
5	 9 Д	35





Коновалова Юлия Игоревна
9022665992@rambler.ru
+79022665992

<https://vk.com/kawaiiulia>