

По предложению **ЮНЕСКО** и
Международного союза
теоретической и прикладной химии
(IUPAC) 63-я Генеральная ассамблея
Организации Объединенных
Наций (ООН) приняла решение об
объявлении 2011 года
Международным годом химии.

Интеллектуальная игра

«Умники и умницы»,

посвященная

великому ученому -

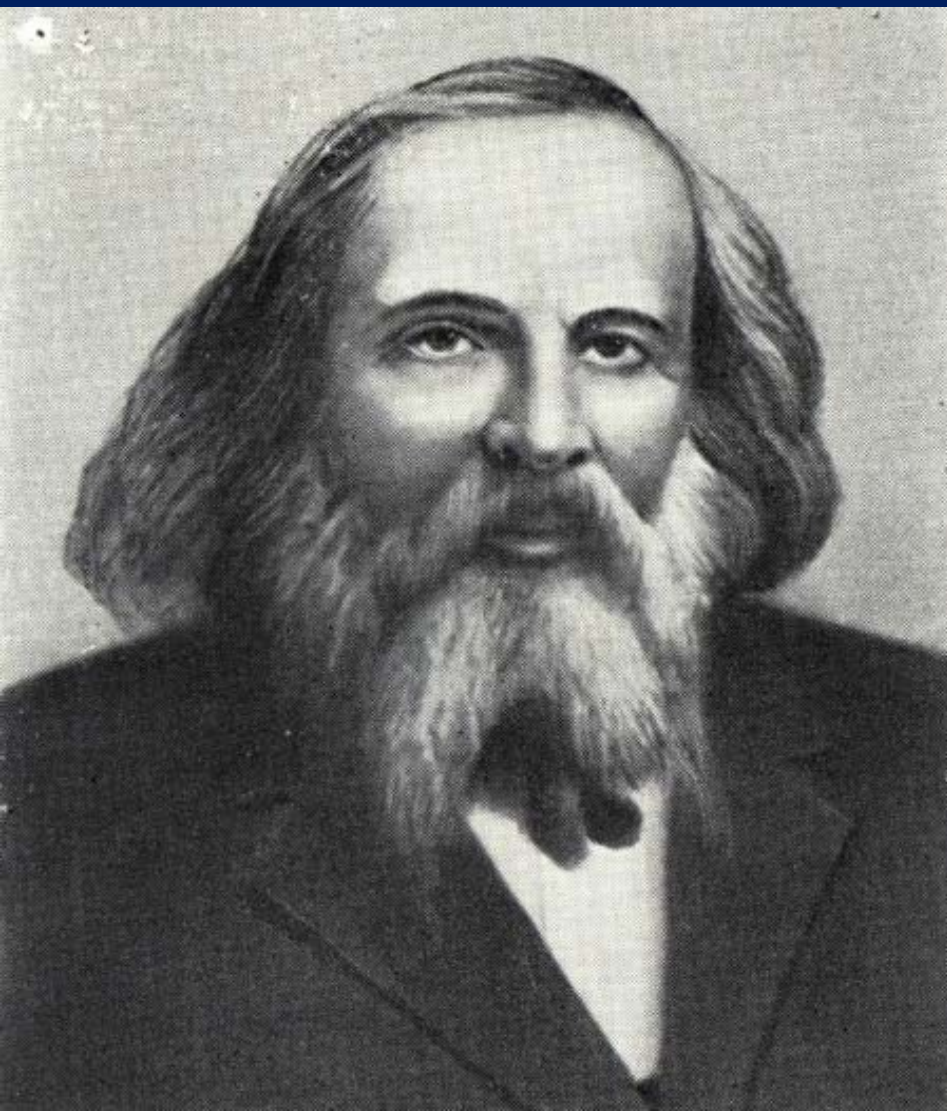
химику

Д. И. Менделееву

«... Я люблю свою страну, как
мать, а свою науку — как дух,
который благословляет,
освещает и объединяет все
народы для блага и мирного
развития духовных и
материальных богатств».

(Д.И. Менделеев)

Д.И. Менделеев (1834 – 1907 гг)



Д.И. Менделеев - гениальный
энциклопедист:
физик, химик,
экономист, технолог,
геолог, метеоролог,
педагог, воздухоплаватель

«Признание» Д.И.Менделеева

Девиз – «Один человек- нуль, вместе- только ЛЮДИ».

Любимое качество – правда, труд, прощение.

Характерная черта -не любил, когда при нем про кого-нибудь говорили дурно.

Любимое занятие в часы отдыха – клеить коробки, шкатулки, чемоданы, коллекции фотографий.

Любимые писатели – Жюль Верн, Гюго,
Гоголь.

Любимые поэты – Пушкин, Шекспир, Гете,
Байрон, Тютчев, Жуковский, Блок.

Любимые художники – Рафаэль, Крамский,
Шишкин.

Любимое место на земле – Боблово
(Подмосковье).

Главный завет детям – труд, работа не всякая,
а работа осмысленная, сознательная, нужная
ЛЮДЯМ.

1 – конкурс «Жизнь и деятельность Д.И. Менделеева»

Условие конкурса:

Команда, знающая ответ на вопрос
поднимает знак.

За каждый правильный ответ – 1 ХИМОН.



Вопрос 1.



Отец Д.И.
Менделеева –
Иван Павлович
родился в семье
священника Павла
Максимовича
Соколова, где было
еще три сына.
Почему он стал
Менделеевым?

Вопрос 2.

Самым престижным по уровню образования в России считался Московский университет. Естественно, после окончания гимназии, Д. И. Менделеев хотел там продолжить образование.

Почему ему не удалось поступить в этот университет? Куда поступил учиться Д.И. Менделеев?

Музей – квартира Д.И. Менделеева
Музей – квартира Д.И. Менделеева
в Санкт-Петербургском университете
в Санкт-Петербургском университете



Вопрос 3.

После окончания ВУЗа с золотой медалью в 1855 году при назначении Д.И. Менделеева на службу учителем гимназии в Крыму произошло недоразумение: первоначальное решение о посылке Д.И. Менделеева в Одессу было, видимо, по ошибке изменено в Министерстве народного просвещения: ему предписывалось ехать в Симферополь. Но, прибыв на место службы, Д.И. Менделеев не мог приступить к работе.

Почему?

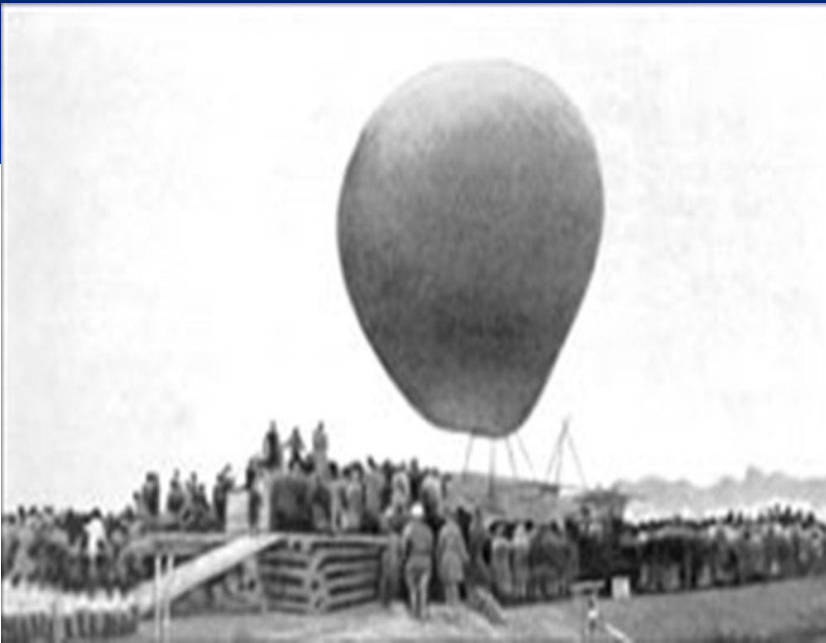
Вопрос 4.

7 августа 1887 года произошло полное солнечное затмение. Д.И. Менделеева привлекла возможность впервые во время полного солнечного затмения наблюдать солнечную корону.

Как наблюдал Д.И. Менделеев это явление, за что получил медаль Французского общества?

Аэростат

Стартовав возле
Клина, Дмитрий



и делалось,

и делалось,

и делалось,

Вопрос 5.

В 1893 году под руководством Д.И. Менделеева была разработана вся технология производства этого вещества, превосходящего по своим характеристикам все иностранные образцы. Но изобретение по разным причинам не было принято на вооружение в русском флоте. К сожалению, Россия не смогла сохранить секрет его изготовления. Скоро он стал известен в Европе и Америке. Во время Первой Мировой войны Россия закупала в США огромное количество этого вещества.

Что было изобретено Д.И.Менделеевым?

Вопрос 6.

Увлечение Д.И. Менделеева, которое обросло легендами и слухами, было изготовление
Материалы для работы Д.И. Менделеев всегда закупал в Гостином Дворе. Однажды выбирая нужный товар, услышал за спиной чей-то вопрос: «Кто этот почтенный господин?» И ответ приказчика: «Таких людей надо знать. Это мастер..... дел Менделеев».

Что изготавливал Д.И. Менделеев?

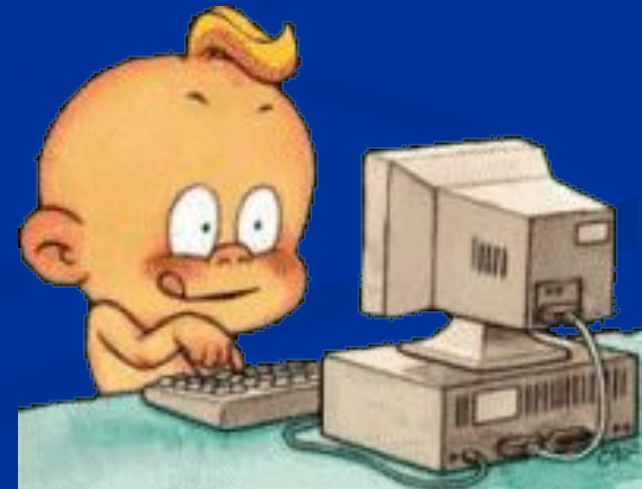
2 – конкурс «КТО БОЛЬШЕ ВСПОМНИТ СЛОВ»

Условия конкурса:

На каждую букву слова вспоминаем и пишем биологические термины и понятия.

Выигрывает та команда, которая больше напишет биологических терминов и понятий.

Победителю – 3 химона.



**Периодическая система элементов
Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА (1869 год).**



		Периодическая система элементов Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА (1869 год).						VII	VIII									
1	H ^{1,00} водород					VI	H	2	He ^{4,00} гелий									
2	Li ^{6,94} литий	Be ^{9,01} бериллий	III	5	B ^{10,8} бор	6	C ^{12,0} углерод	7	N ^{14,0} азот	8	O ^{16,0} кислород	9	F ^{19,0} фтор	10	Ne ^{20,2} неон			
3	Na ^{23,0} натрий	Mg ^{24,0} магний	13	Al ^{27,0} алюминий	14	Si ^{28,1} кремний	15	P ^{31,0} фосфор	16	S ^{32,1} сера	17	Cl ^{35,5} хлор	18	Ar ^{40,0} аргон				
4	K ^{39,1} калий	Ca ^{40,1} кальций	21	Sc ^{45,0} скандий	22	Ti ^{48,0} титан	23	V ^{51,0} ванадий	24	Cr ^{52,0} хром	25	Mn ^{55,0} марганец	26	Fe ^{56,0} железо	27	Co ^{59,0} кобальт	28	Ni ^{59,0} никель
	29	Cu ^{64,0} медь	30	Zn ^{65,0} цинк	31	Ga ^{70,0} галлий	32	Ge ^{73,0} германий	33	As ^{75,0} мышьяк	34	Se ^{79,0} селен	35	Br ^{80,0} бром	36	Kr ^{84,0} криптон		
5	Rb ^{85,5} рубидий	Sr ^{88,0} стронций	39	Y ^{89,0} иттрий	40	Zr ^{91,2} цирконий	41	Nb ^{93,0} ниобий	42	Mo ^{96,0} молибден	43	Tc ^[93] технеций	44	Ru ^{101,0} рутений	45	Rh ^{103,0} родий	46	Pd ^{106,4} палладий
	47	Ag ^{108,0} серебро	48	Cd ^{112,4} кадмий	49	In ^{115,0} индий	50	Sn ^{119,0} олово	51	Sb ^{122,0} сурьма	52	Te ^{128,0} теллур	53	I ^{127,0} йод	54	Xe ^{131,3} ксенон		
6	Cs ^{133,0} цезий	Ba ^{137,0} барий	57-71	La ^{138,8} лантан	72	Hf ^{178,5} гафний	73	Ta ^{181,0} тантал	74	W ^{184,0} вольфрам	75	Re ^{186,2} рений	76	Os ^{190,2} осмий	77	Ir ^{192,2} иридий	78	Pt ^{195,0} платина
	79	Au ^{197,0} золото	80	Hg ^{207,0} ртуть	81	Tl ^{204,4} таллий	82	Pb ^{207,2} свинец	83	Bi ^{209,0} висмут	84	Po ^[209] полоний	85	At ^[210] астат	86	Rn ^[222] радон		
7	Fr ^[223] франций	Ra ^[226] радий	89-103	Ac ^[227] актиний	104	Rf ^[261] резерфордий	105	Db ^[262] дубний	106	Sg ^[266] сиборгий	107	Bh ^[267] борий	108	Hs ^[269] хассий	109	Mt ^[268] мейтнерий	110	Ds ^[271] дармштаттум
	La ⁵⁷	Ce ⁵⁸	Pr ⁵⁹	Nd ⁶⁰	Pm ⁶¹	Sm ⁶²	Eu ⁶³	Gd ⁶⁴	Tb ⁶⁵	Dy ⁶⁶	Ho ⁶⁷	Er ⁶⁸	Tm ⁶⁹	Yb ⁷⁰	Lu ⁷¹			
	Ac ⁸⁹	Th ⁹⁰	Pa ⁹¹	U ⁹²	Np ⁹³	Pu ⁹⁴	Am ⁹⁵	Cm ⁹⁶	Bk ⁹⁷	Cf ⁹⁸	Es ⁹⁹	Fm ¹⁰⁰	Md ¹⁰¹	No ¹⁰²	Lr ¹⁰³			

Конкурс эрудитов

Элемент я очень важный
На земле меня не счесть:
Мрамор, мел, карбид возьмите,
В соде пищевой я есть.
Знает весь меня народ
Ведь зовусь я



Углерод



Я в периодической системе
Живу на третьем этаже.
Хоть группа у меня седьмая,
Но применяюсь я везде.
Кислоты, соли есть повсюду,
Даже в воде встречаюсь я.
Я очень-очень счастлив буду,
Коль назовете вы меня



Хлор

Металл я самый ковкий и
Лучший проводник,
Хоть менее активен, -
Порок в том не велик.

Я воду очищаю, - микробы убиваю,
В медицине я помощник для врача.

Не составит вам труда —

Вы только в зеркало взгляните

И там увидите меня 

Серебро

Встречаюсь и с медициною дружу.

Огонь всегда для человека

Играл большую роль.

А добывался очень трудно,

Теперь я вам дарю огонь.

И стоит приблизить пламя,

Я сразу плавиться начну.

И возгоняюсь — это значит

Из твердой в газ перехожу 

Сера

Меня, друзья, природа
Сделала двуликим,
Огнеопасный, белый я.
Еще являюсь ядовитым.
Я, красный, в спичках применяюсь,
И в кислоту еще вхожу,
И в удобрениях, признаюсь,
Свое призванье нахожу.
А что такое удобренье?
Друзья, здесь каждый должен знать,
Чем больше будет удобрения,
Тем больше урожай у нас

Фосфор



И мягкий, и блестящий я,
Хранюсь я в керосине,
Легко скольжу я по воде,
Меня свободным нет нигде.
Характер мягкий у меня,
Меня ножом разрезать можно,
Активен очень даже я,
А жизнь активных очень сложна.
А стоит в воду меня бросить,
Я сразу в ней бурлить начну,
Я очень не люблю пассивных,
Сидеть без дела не хочу



Натрий

Конкурс «Химические страсти»



Задание 1.

Любовный треугольник

Вопрос:

О каких химических явлениях идет речь?



Задание № 2.

Разговор соседушек.

Вопрос:

Назовите этот неизвестный элемент, который образует хлорид состава ЭCl_5 .
Какая формула у его высшего оксида?
Назовите формулу его летучего водородного соединения.

Задание № 3.

Нейтральный разговор.

Вопрос:

Объясните исчезновение лакмуса.



Игра со зрителями

- Какой элемент содержится в морской капусте?

 Название какой аквариумной рыбки идентично названию химического элемента?

 Я с буквой «В» утрюмая ночная птица, а с буквой «Д» воде сумею раствориться!


 Я важный элемент в таблице, но стоит букве измениться и я всем селам, городам любую новость передам.

ФОТО – КОНКУРС

Мария Дмитриевна Менделеева



мать Д.И. Менделеева
родилась в старинной
русской семье
фабрикантов
Корнильевых, которые
первыми в Сибири
завели фабрики по
производству этой
продукции.

Что производили на
фабриках
Корнильевых?

Первая жена Д.И. Менделеева



носила необычное имя греческого происхождения. Назначение имени — благочестивая. Она была падчерицей автора знаменитого «Конька –Горбунка» Петра Петровича Ершова.

Как ее звали?

Великий композитор



музыкальный деятель,
создатель русской
классической
симфонии. Он был
профессором химии,
академиком военно-
медицинской академии,
доктором медицины и
другом Д.И.
Менделеева.

Кто это?

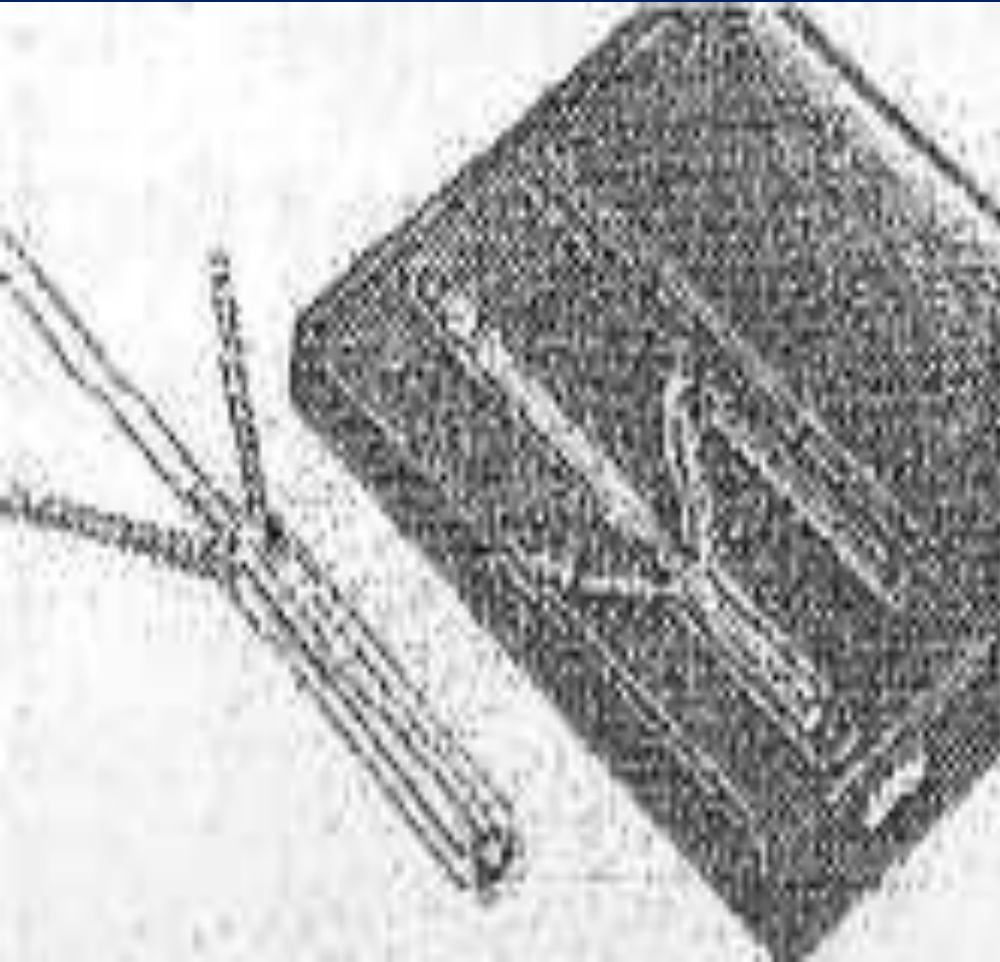
Дочь Д.И. Менделеева



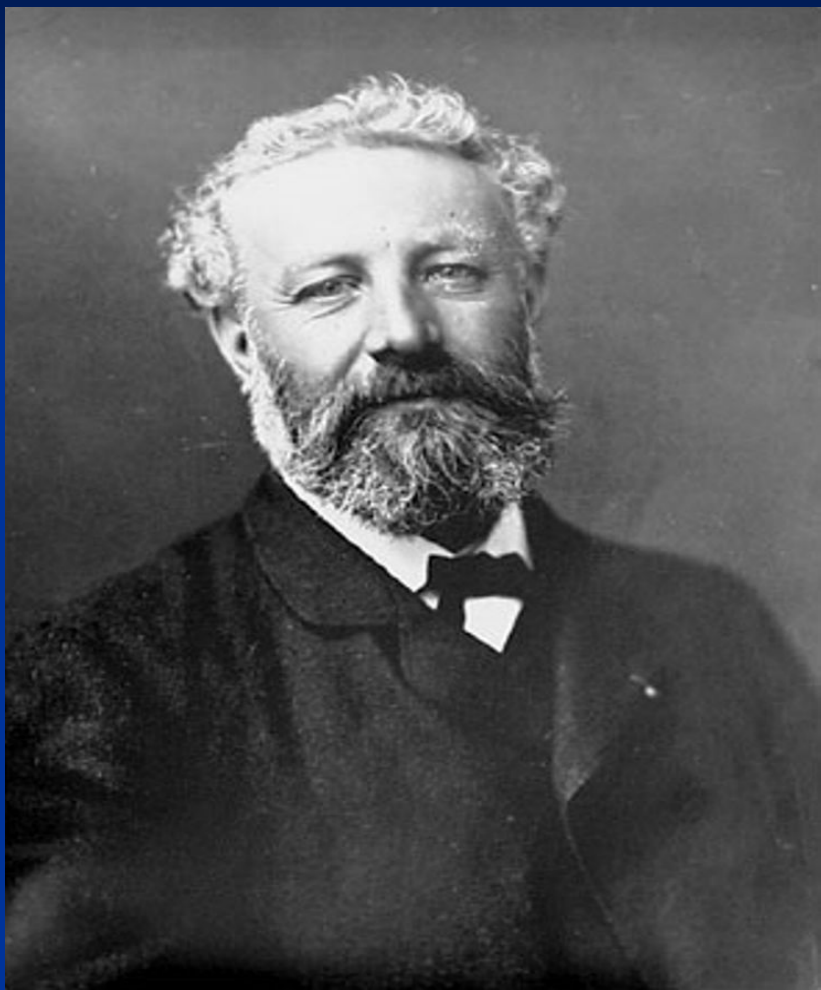
окончила Высшие женские курсы. Занималась в драматических кружках. Играла в труппе В.Э. Мейерхольда в театре В.Ф. Комиссаржевской. Имела псевдоним Басаргина. Обвенчалась в 1903 году с А. Блоком. Явилась героиней цикла его «Стихов к Прекрасной даме».

Как ее зовут?

Прибор



Как называется принципиально новый прибор конструкции Д. И. Менделеева для определения плотности жидкости?



Д.И. Менделеев любил живопись, музыку, увлекался художественной литературой, в частности приключенческими романами. **Кто был самым любимым автором этих романов?**

Спасибо за внимание.