

СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ПАРТНЕР



Керимов Владимир Юрьевич

кандидат химических наук,
доцент Химического факультета
МГУ имени М.В. Ломоносова

Зачем нужно знать химию?

СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ПАРТНЕР



Зачем нужно знать ХИМИЮ?

Зачем нужно знать химию?

«Широко простирает химия руки свои в дела человеческие...»

Михаил Васильевич Ломоносов (1751 г. "Слове о пользе химии")

В настоящее время невозможно представить жизнь без химии и ее достижений. С химическими веществами вокруг нас мы сталкиваемся в первые утренние минуты после пробуждения, вода, которой мы умываемся, зубная паста, мыло, сахар. От функционирования человеческого организма до создания сложных конструкционных материалов для строительства космических кораблей – все это химия!

Но, ежедневно пользуясь достижениями химии, что мы знаем о ней?...
Давайте попробуем проверить себя!

ВСЕРОССИЙСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ДИКТАНТ. ИТОГИ 2018 года

- ✓ Более **25 000 участников** со всей страны, из них более 11 000 очных и более 15 000 онлайн
- ✓ **500 площадок** провели диктант по всей России, включая все химические факультеты страны (более 50)
- ✓ Включение мероприятия в список самых популярных просветительских и социально-ориентированных мероприятий (по версии Издательского дома "Аргументы и факты")



В 2019 году периодическому закону Дмитрия Менделеева исполнится 150 лет!

В честь великого открытия
этот год объявлен
Международным годом
Периодической таблицы
химических элементов.

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ Д. И. МЕНДЕЛЕЕВА

ПЕРИОДЫ	РЯДЫ	ГРУППЫ																										
		А I В	А II В	А III В	А IV В	А V В	А VI В	А VII В	А	VIII						В												
1	1	H 1,0079 1g								H	He 4,0026 2g	Оксисложившая группа						В										
2	2	Li 6,941 2g	Be 9,0122 2g	B 10,81 2g	C 12,01 2g	N 14,0067 2g	O 15,999 2g	F 18,998 2g	Ne 20,179 2g																			
3	3	Na 22,989 3g	Mg 24,304 3g	Al 26,981 3g	Si 28,085 3g	P 30,973 3g	S 32,06 3g	Cl 35,45 3g	Ar 39,948 3g																			
4	4	K 39,098 4g	Ca 40,078 4g	Sc 44,955 4g	Ti 47,88 4g	V 50,941 4g	Cr 51,996 4g	Mn 54,938 4g	Fe 55,845 4g	Co 58,933 4g	Ni 58,69 4g																	
	5	Cu 63,546 5g	Zn 65,38 5g	Ga 69,723 5g	Ge 72,64 5g	As 74,921 5g	Se 78,96 5g	Br 79,904 5g	Kr 83,80 5g																			
5	6	Rb 85,468 5g	Sr 87,62 5g	Y 88,905 5g	Zr 91,224 5g	Nb 92,906 5g	Mo 95,94 5g	Tc 98,906 5g	Ru 101,07 5g	Rh 102,905 5g	Pd 106,42 5g																	
	7	Ag 107,868 5g	Cd 112,41 5g	In 114,818 5g	Sn 118,710 5g	Sb 121,757 5g	Te 127,60 5g	I 126,905 5g	Xe 131,29 5g																			
6	8	Cs 132,905 6g	Ba 137,327 6g	La* 138,905 6g	Hf 178,49 6g	Ta 180,948 6g	W 183,84 6g	Re 186,207 6g	Os 190,23 6g	Ir 192,22 6g	Pt 195,084 6g																	
	9	Au 196,967 6g	Hg 200,59 6g	Tl 204,38 6g	Pb 207,2 6g	Bi 208,98 6g	Po 209 6g	At 210 6g	Rn 222 6g																			
7	10	Fr 223 7g	Ra 226 7g	Ac** 227 7g	Rf 261 7g	Db 262 7g	Sg 266 7g	Bh 264 7g	Hs 277 7g	Mt 268 7g	Ds 271 7g																	
	11	Rg 261 7g	Cn 265 7g	Nh 270 7g	Fl 284 7g	Mc 288 7g	Lv 293 7g	Ts 294 7g	Og 294 7g																			
ФОРМУЛА ВЫСШЕГО ОКСИДА		R ₂ O	RO	R ₂ O ₃	RO ₂	R ₂ O ₅	RO ₃	R ₂ O ₇	RO ₄																			
ФОРМУЛА ПЕЧУЧЕГО ВОДОРОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ						RH ₄	RH ₃	RH ₂	RH																			
*Лантаноиды																												
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	71	Lu	
140,12	140,908	140,908	141,224	144,24	144,913	150,36	151,964	157,25	158,925	162,50	164,930	167,259	170,937	174,973	178,49	180,948	183,84	186,207	189,054	191,224	192,22	195,084	197,04	198,906	200,59	201,07	202,97	204,38
Церий	Пролоидий	Пролоидий	Пролоидий	Пролоидий	Пролоидий	Пролоидий	Пролоидий	Пролоидий	Пролоидий	Пролоидий	Пролоидий	Пролоидий	Пролоидий	Пролоидий	Пролоидий	Пролоидий	Пролоидий	Пролоидий	Пролоидий	Пролоидий	Пролоидий	Пролоидий	Пролоидий	Пролоидий	Пролоидий	Пролоидий	Пролоидий	
**Актинииды																												
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	103	Lr	
232,037	231,036	231,036	238,028	238,028	238,028	237,048	244,063	244,063	244,063	247,073	252,083	257,103	261,103	264,103	267,103	271,103	274,103	277,103	281,103	285,103	289,103	293,103	297,103	297,103	297,103	297,103	297,103	
Торий	Протоактиний	Уран	Нептуний	Плутоний	Америций	Курций	Берклий	Калифорний	Эйнштейний	Фермий	Менделеев	Нобелий	Лоренсий															

II Химический диктант состоится **18 мая 2019 года в 13:00** по местному времени
Центральной площадкой проведения Диктанта в Москве станет Московский
Государственный университет имени М.В. Ломоносова, Химический факультет



ТЕСТОВОЕ ЗАДАНИЕ

- Участникам диктанта предстоит за 45 минут ответить на 25 интересных вопросов
- Каждое задание демонстрирует роль и значение химии в жизни современного человека и общества, показывает химическую природу окружающего мира
- Вопросы составлены в тестовой форме, у каждого из них единственный правильный ответ
- При этом чтобы ответить правильно, специальные химические знания не требуются

КТО МОЖЕТ ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ ?

Принять участие и проверить свои знания в области химии может любой желающий на любой из площадок или через интернет



ОЧНО

- найти на сайте проекта ближайшую площадку, где будет проводиться химический диктант
- ознакомиться с условиями регистрации площадки, зарегистрироваться на нее
- узнать распорядок работы площадки в день написания Диктанта
- прийти на Диктант

ОНЛАЙН

Диктант продлится до 20 мая 2019г. включительно и закончится в 13.00 по московскому времени

- наличие интернета
- пройти онлайн регистрацию на сайте проекта
- скачать тестовое задание
- загрузить файл с решенным тестовым заданием на сайт проекта

КАК СТАТЬ ПЛОЩАДКОЙ?

Учреждению, желающему стать площадкой проведения Диктанта, необходимо:

- зарегистрироваться на сайте химдиктант.рф до 10 мая 2019 года
- разместить на своём сайте информацию об участии в образовательной акции:
 - дату и время проведения Диктанта
 - точный адрес площадки и режим прохода на территорию
 - распорядок работы площадки в день написания Диктанта

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПЛОЩАДКЕ

- наличие удобных посадочных мест для участников (стул + стол или планшет)
- наличие оборудования (проекционной техники) для демонстрации иллюстрированных заданий Диктанта
- наличие микрофона для ведущего
- по возможности доступность для лиц с ограниченными возможностями здоровья

ЧТО ПОЛУЧИТ УЧАСТНИК?

- Возможность проверить свои знания в области химии
- Диплом участника Всероссийского Химического диктанта



Организаторы



ЗАХОДИ НА САЙТ ХИМДИКТАНТ.РФ

ПРИМИТЕ УЧАСТИЕ ВО ВСЕРОССИЙСКОМ ХИМИЧЕСКОМ ДИКТАНТЕ!

Проверьте свои знания в области химии очно или онлайн
на сайте химдиктант.рф

Диктант пройдет **18 мая 2019 года** на площадках по всей России
(время можно уточнить на сайте)



химическийдиктант.рф | химдиктант.рф
Архив журнала «Химия в школе» на lecta.rosuchebnik.ru