

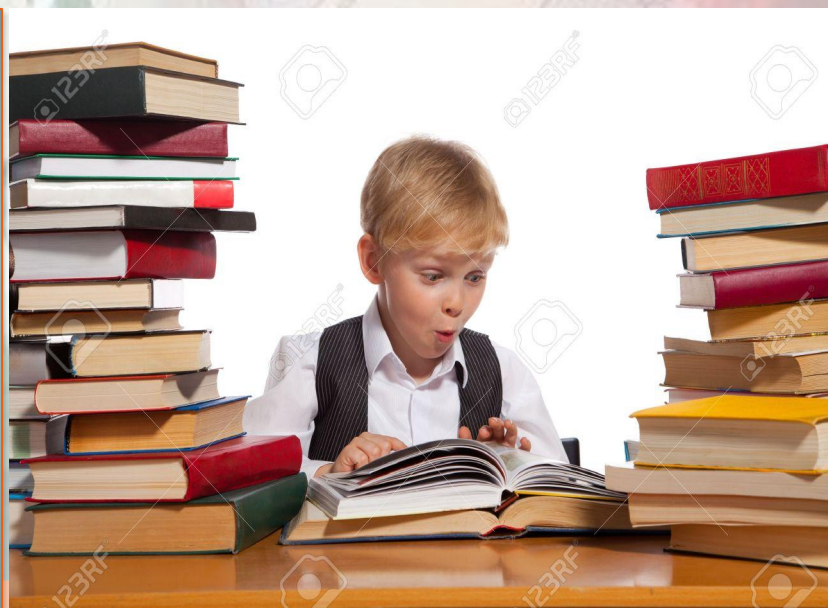
Муниципальная метапредметная конференция

«Удивительный мир научных книг-2017»

Конкурс рекламных агентов научно-популярной литературы

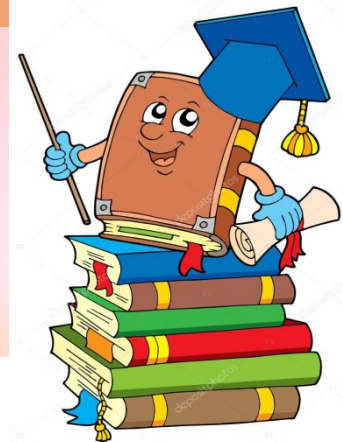
История ХИМИИ

**Руководитель:
Богачева В.К.,
учитель химии
МБОУ «СОШ №8 г.
Красноармейска»
Саратовской
области»**



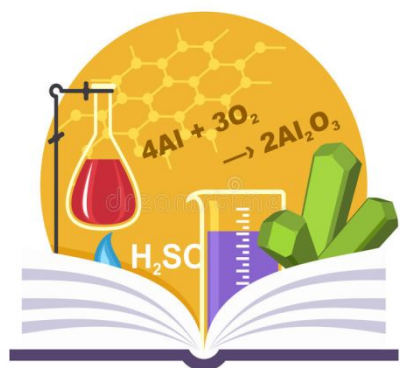
**Работу выполнили:
учащиеся 9 класса
Иванков Дмитрий,
Шабунин
Константин,
Рогожин Никита и
учащаяся
10 класса Иванкова
Юлия МБОУ «СОШ
№8**

Цель работы: привлечь внимание читателей к книге «История химии», показав ее уникальность.



Задачи:

1. Познакомить читателей с книгой - её структурой и содержанием .
2. Рассказать об авторе книги .
3. Раскрыть ее особенности , значимость .
4. Прорекламирровать ее читателям .



2

Г.И. ПРОСВЕТОВ

ИСТОРИЯ ХИМИИ

УЧЕБНО-ПРАКТИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ

Просветов Г.И.
Учебно-
практическое
пособие. – М.:
издательство
«Альфа-Пресс»,
2016.-112 с.

Альфа-Пресс

H_2O

Об авторе: Просветов Георгий Иванович

Кандидат экономических наук, старший преподаватель механико-математического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова.



Книга может быть интересной и полезной для

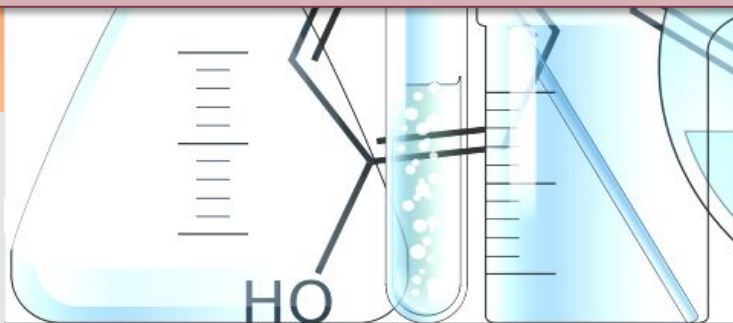
- ✓ для учителей, преподавателей химии и студентов высших учебных заведений.
- ✓ для учащихся 8-11 классов,
- ✓ а также для широкого круга читателей, интересующихся химией



Аннотация книги



В учебно-практическом пособии рассказывается **об основных этапах развития химии, становлении основополагающих теорий, жизни и деятельности выдающихся химиков. Занимательные факты из истории открытия** веществ пополнит ваши знания. Книга снабжена **большим количеством иллюстративного материала** .



Содержание книги



Весь материал книги разбит на главы. Каждая глава – это отдельная тема. Пособие содержит так же программу курса.



Содержание

Предисловие	3
Глава 1. Из глубины веков	5
Глава 2. Алхимия	8
Глава 3. Бойль	12
Глава 4. Кислород	14
Глава 5. Кавендиш	20
Глава 6. Дальтон	22
Глава 7. Авогадро	24
Глава 8. Зинин	26
Глава 9. Бутлеров	28
Глава 10. Менделеев	30
Глава 11. Химические элементы	39
Глава 12. Факты И не только	77
Программа учебного курса «История химии»	109
Литература	111



H₂O

Из глубины веков

Прочитай ее , вы узнаете:

Что такое химия? Когда появилась химия ? Каково происхождение слова «химия»? Уровень химических знаний в Древнем Египте, Вавилоне, Месопотамии , Индии, Китае, Древней Греции и Риме. Почему мы так мало знаем об уровне химических знаний древних народов? Греческий огонь. Что можно сказать о компонентах греческого огня? Как применялся греческий огонь? Согласны ли вы с тем , что греческий огонь – это оружие массового поражения, изобретенное человеком ? Когда применение греческого огня сошло на нет ? Что пришло на смену греческому огню?

Скорее всего, происхождение слова «химия» связано с Египтом. В Древнем Египте химия была неплохо развита. До сих пор ученые не постигли искусства египтян бальзамировать трупы. А какие краски умели изготавливать в Египте! Прошло свыше 4-х тысяч лет, а они до сих пор сохранили свою яркость.

Конечно, химии в нашем сегодняшнем понимании у египтян не было. На их взгляды были гораздо ближе к нашим современным знаниям алхимиков

СН₂

Золотая маска
Тутанхамона

Глава 10

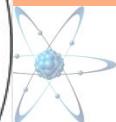
Менделеев



Прочитав ее, вы узнаете:

Кто был учителем словесности у Дмитрия Менделеева в гимназии. Какой вуз и когда закончил Менделеев? Чьи лекции слушал Менделеев, будучи студентом? Чему была посвящена докторская диссертация Менделеева. Что является вершиной научного творчества Менделеева? Какие барьеры пришлось преодолеть на пути к ней? Когда Менделеев впервые составил окончательный вариант таблицы? Как отреагировало научное общество на открытие Менделеева? Стал ли Менделеев нобелевским лауреатом? Был ли Менделеев академиком? Сколько научных работ и по какой тематике составил после себя Менделеев? Сколько томов составляет собрание сочинений Менделеева? Какой химический элемент назван в честь Менделеева?

«Менделеев долго доказывал своей жене, что на первом месте должен стоять водород, а не жена и дети» -
Химический фольклор





ЕСТЕСТВЕННАЯ СИСТЕМА ЭЛЕМЕНТОВЪ Д. МЕНДЕЛѢЕВА.

Видный окислительный класс:	Группа I R'O	Группа II R'O или RO	Группа III R'O	Группа IV R'O или RO'	Группа V R'O	Группа VI R'O или RO'	Группа VII R'O	Группа VIII (переходъ къ I) R'O или RO'	№=1 HX		
	H=1 H'O, HH, HCl, H'N, H'C, ROH			RH'	RH'	RH'	RH				
Тяжелая Рель	Li=7 LiCl, LiOH, Li'O, LiX, Li'CO:	Be=9,4 BeCl, BeO, Be'Al'Si'O:	B=11 BCl, B'O, B ₂ H ₆ , B'Na'O, BF:	C=12 CH, C'H ¹⁰⁰ , CO, CO'CO:	N=14 NH, NH'Cl, N'O, NO, NO', N'CNM.	O=16 OH'O, C, O'O, OM'OP, HOK.	F=19 FH, BF, SiF, CaF, KF, KHF:				
Периодъ 1-й	Na=23 NaCl, NaOH, Na'O, Na'SO', Na'CO:	Mg=24 MgCl, MgO, MgCO, MgSO', MgNH'PO:	Al=27, Al'Cl, Al'O, KAIS'O, IZH'O.	Si=28 SiH, SiCl, Si'H ¹⁰⁰ , KAIS'O, Si'O:	P=31 PH, PCl, PCl ₃ , P'O, P'O', Ca'P'O:	S=32 SH, SM, S'H ¹⁰⁰ , SO, SO'X, H ₂ S'O:	Cl=35,5 CH, CM, ClCl, ClOH, Cl'O, H, AgCl.				
Периодъ 2-й	K=39 KCl, KOH, K'O, KNO', K'P, ClK, S'F:	Ca=40 CaSO, CaO, CaCO, CaCl, CaO, CaCO:	Ti=48(101) TiCl, Ti'O, Ti'O, FeTiO, TiSO:	V=51 VOCl, V'O, V'O, Pb'V'O, V'O.	Cr=52 CrCl, CrCl ₂ , Cr'O, CrO, K'CrO, Cr'O, Cl.	Mn=55 MnCl, MnO, MnO ₂	Fe=56 FeCl, Fe'S, Fe'O, FeK'Cy'	Co=59 CoX, CoX', CoX'SNH', CoK'Cy'	Ni=59 NiX, NiO, NiSO', Ni'H'O, NiK'Cy'	Cu=63 CuX, CuX', CuH, Cu'O, CuO, CuK'Cy'	
Периодъ 3-й	Rb=85 RbCl, RbOH, Rb'P, Cl:	Sr=87 SrCl, SrO, Sr'H'O, SrSO, SrCO:	Zr=90 ZrCl, Zr'O, ZrX.	Nb=94 NbCl, Nb'O, NbO, NbOK, F.	Mo=96 MoCl, MoSi, MoO, M'HO, M'HO:	100	Ru=104 RuCl, RuCl', RuO, RuCl'	Rh=104 RhCl, RhCl', RhO, RhX', RhK'Cy'	Pd=106 PdH, PdO, PdCl, PdCl', PdK'Cy'	Ag=108 AgNO, AgX, AgCl, Ag'O, AgK'Cy'	
Периодъ 3-й	Ag=106 AgX, AgCl,	Cd=112 CdCl, CdO, CdS, CdSO:	In=113 InCl, In'O,	Sn=118 SnCl, SnCl ₂ , SnO, SnX, SnNa'O:	Sb=122 SbH, SbCl, Sb'O, Sb'O, Sb'SiSOX	Te=125(121) TeH, TeCl, TeO, TeO', H, T, M:	I=127 HI, IAg, IHO, HO, HAg, IKI				
Периодъ 4-й	Ce=133 CeCl, CeOH, Ce'P, Cl:	Ba=137 BaCl, BaNH'O, BaO, BaSO, BaSiF:	Ce=140(138) CeCl, Ce'O, CeO, CeX, CeX', CeK'X'	142	146	148	150	151	152		
Периодъ 4-й	153	158	160	162	164	166	168				
Периодъ 5-й	175	177	*178 = Er (176) ?Er'O, ErX'?	*180 = Di (176) ?Di'O, DiX'?	Ta=182 TaCl, Ta'O, TaK'?	W=184 WCl, WCl ₂ , WO, K'WO, aWO:	190	Os=193 OsO, OsH'O, OsCl, OsCl', OsK'Cy'	Ir=195 K'IrCl, IrCl, IrCl ₂ , Ir'O, IrK'Cy'	Pt=197 PtCl, PtO, PtCl', PtK'X', PtK'Cy'	Au=197 AuCl, AuO, Au'O, Au'O, AuK'Cy'
Периодъ 5-й	Au=197 AuX, AuX'	Hg=200 HgCl, HgCl ₂ , H'O, HgO, HgX, nHgO	Tl=204 TlCl, Tl'O, Tl'O, Tl'SO, TlCl'	Pb=207 PbCl, PbO, PbO, PbE, PbSO, PbK'O	Bi=208 BiCl, Bi'O, Bi'O, H, BiX, BiOX, BiNO, (HO)	210	212				
Периодъ 5-й	220	225	227	231 ThCl, Th'O, ThX, ThSO:	235	U=240 UCl, UO, UO'X', UO, H, U'O:	245	246	248	249	250

Периодическая таблица, которую Д. И. Менделеев демонстрировал надокладе в Русском химическом обществе в 1870 году





Глава 11

Химические элементы

Прочитав ее, вы узнаете:

Кем и когда были открыты химические элементы? Что означают названия элементов?



Глава 12

Факты. И не только

познакомит вас с химическим фольклором и высказываниями химиков.

«Девушки! После того, как утром смоете косметику, не забудьте напомнить молодому человеку, как вас зовут»- Хим.

Фольклор

«Читая древних мудрецов, часто находишь что-то своё» – химик Болеслав Вольтер



Особенности книги

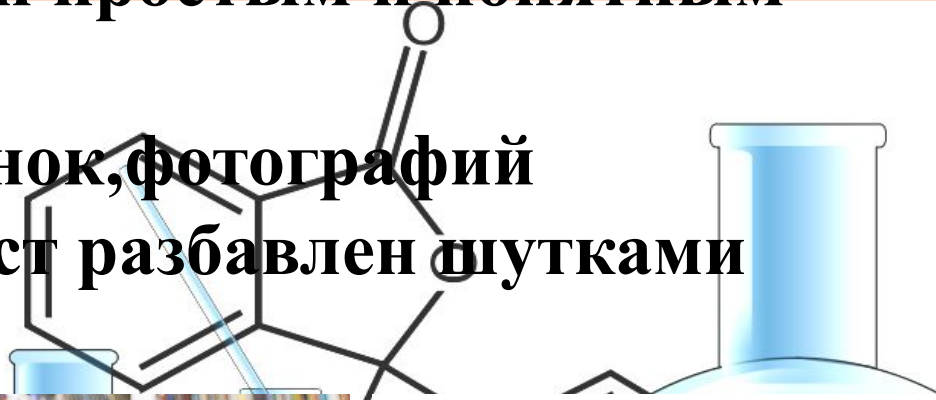


H₂O

✓ Текст написан простым и понятным языком

✓ Много картинок, фотографий

✓ Научный текст разбавлен шутками



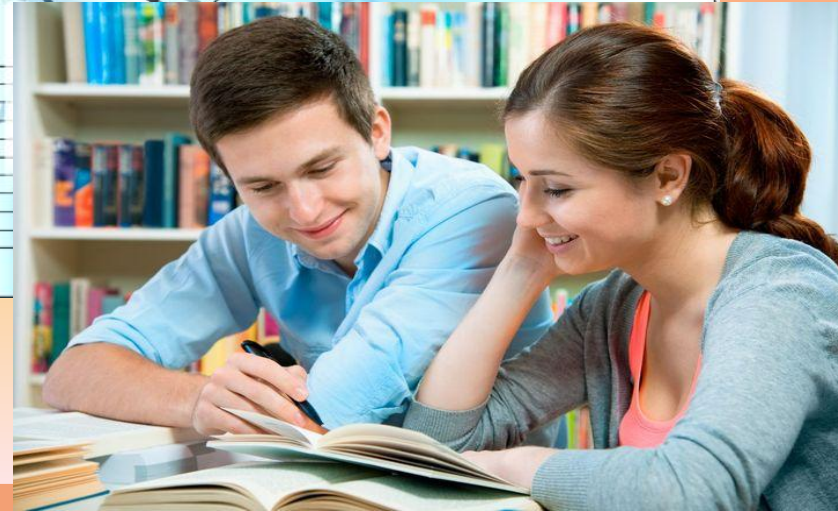
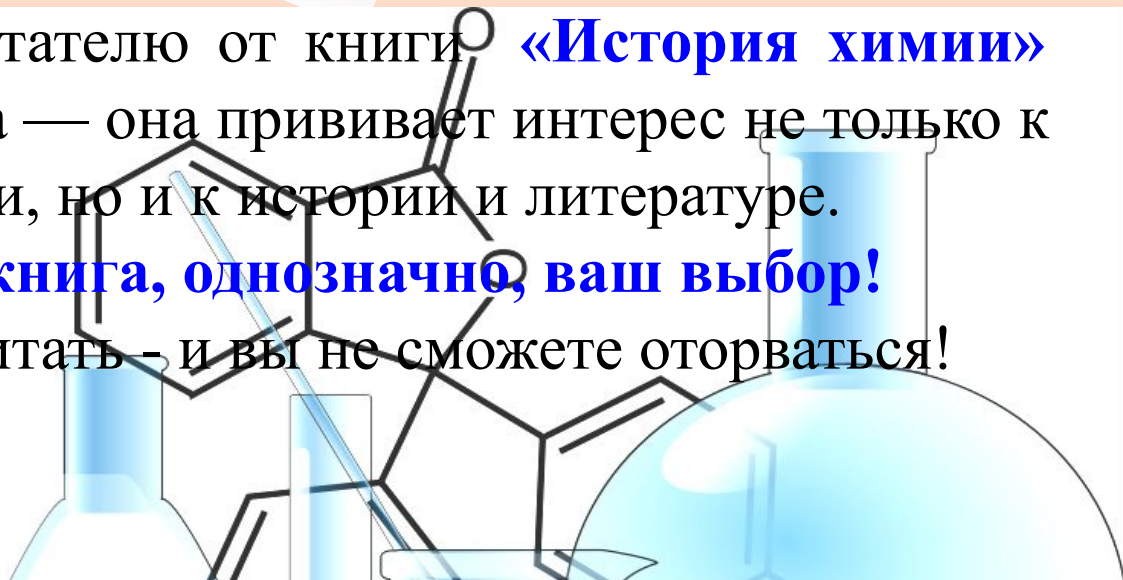
Выводы



Польза читателю от книги **«История химии»** несомненна — она прививает интерес не только к науке химии, но и к истории и литературе.

Эта книга, однозначно, ваш выбор!

Начните читать — и вы не сможете оторваться!



Источники информации



H₂O

- ✓ http://otzovik.com/review_2426771.html
- ✓ <https://yandex.ru/images>
- ✓ <https://thumbs.dreamstime.com/b/эмб-ема-химии-57755888.jpg>
- ✓ https://static3.depositphotos.com/1005091/214/v/950/depositphotos_2147588-stock-illustration-book-teacher-on-pile-of.jpg
- ✓ <https://previews.123rf.com/images/artpilot/artpilot1307/artpilot130700030/20902285-Little-boy-is-reading-interesting-book-High-stacks-of-books--Stock-Photo.jpg>
- ✓ https://kirov-portal.ru/upload/resize_cache/site_afisha_event_1/624_396_1/c14/c149e5acdb8ac25f9d5e84246015fe62.jpg
- ✓ http://mosmonitor.ru/media/mt/2013_07/5909.jpg
- ✓ https://img-fotki.yandex.ru/get/17914/287605011.515/0_1697ae_61c8a6d7_ori_g.Jpg



H₂O

H₂O

Спасибо за внимание

