

OC3. Интерактивная таблица Менделеева Д.И. — интерактивное наглядное пособие, предназначенное для использования на уроках химии при изучении Периодического закона, и в качестве справочного материала на уроках физики и биологии.

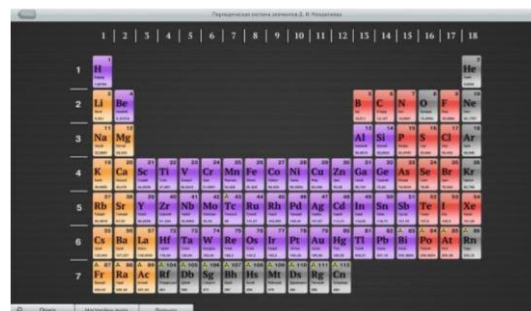
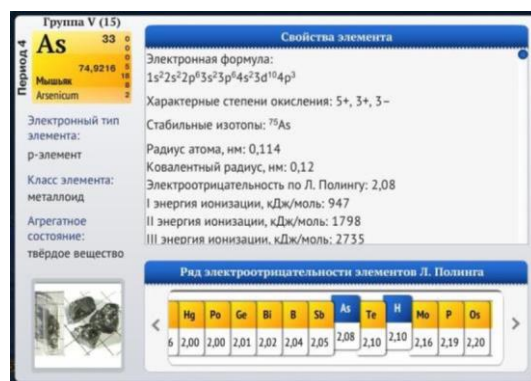
Программный продукт отображает Периодическую систему химических элементов в двух видах: в традиционном для школы **короткопериодном** виде и принятом Международным союзом теоретической и прикладной химии (IUPAC) **длиннопериодном** виде.

Продукт позволяет ознакомиться с характеристиками отдельных элементов и содержит следующую информацию по каждому химическому элементу:

- символ элемента;
- номер элемента;
- относительная атомная масса;
- название элемента на русском языке;
- название элемента на латыни;
- электронный тип;
- нахождение в природе;
- агрегатное состояние при нормальных условиях;
- тип кристаллической решётки простого вещества;
- аллотропные модификации;
- стабильные изотопы;
- электроотрицательность по шкале Полинга.

Продукт наглядно демонстрирует деление элементов на:

- металлы, полуметаллы и неметаллы;
- s-, p-, d- и f-элементы;
- элементы, оксиды и гидроксиды которых демонстрируют кислотные, основные и амфотерные свойства.

Группа V (15)
As 33
 74,9216
 Manganese
 Arsenicum

Электронный тип элемента: p-элемент
 Класс элемента: металлоид
 Агрегатное состояние: твёрдое вещество

Свойства элемента

Электронная формула: $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^2 3d^{10} 4p^3$
 Характерные степени окисления: 5+, 3+, 3-
 Стабильные изотопы: ^{75}As
 Радиус атома, нм: 0,114
 Ковалентный радиус, нм: 0,12
 Электроотрицательность по Л. Полингу: 2,08
 I энергия ионизации, кДж/моль: 947
 II энергия ионизации, кДж/моль: 1798
 III энергия ионизации, кДж/моль: 2735

Ряд электроотрицательности элементов Л. Полинга

Hg	Po	Ge	Bi	Sb	As	Te	H	Mo	P	Os	
2,00	2,00	2,01	2,02	2,04	2,05	2,08	2,10	2,10	2,16	2,19	2,20

Возрастная категория: 8—11 класс, высшее и специальное образование.

Предмет: Химия, Биология, Физика.

Технические требования:

- операционная система: MS Windows 7/8;
- процессор с тактовой частотой: от 1 ГГц;
- оперативная память: от 1 ГБ.



Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2014616296