

ЙОД

I

53

ЙОД

126,905

7

18

18

8

2

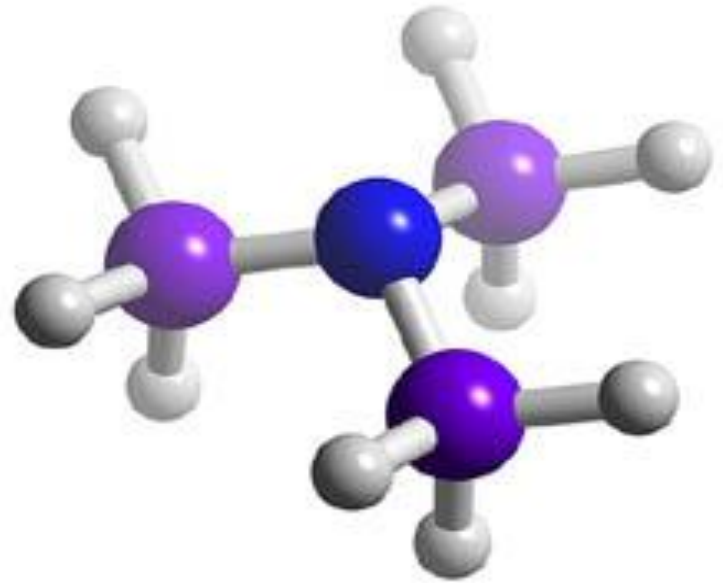
Йод – хімічний елемент

Йод – хімічний елемент VII групи періодичної системи Менделєєва.

Атомний номер - 53. Відносна атомна маса 126,9045. Галоген. Із наявних в природі галогенів – найважчий, якщо, звичайно, не вважати радіоактивний короткоживучий астат. Практично весь природний йод це атом одного – єдиного ізотопу. Його вміст в земній корі 4%. Радіоактивний йод – 125 утворюється в холоді. З штучних ізотопів йоду найважливіші – йод-131 і йод-133: їх в основному використовують в медицині. Йод – єдиний із галогенів –

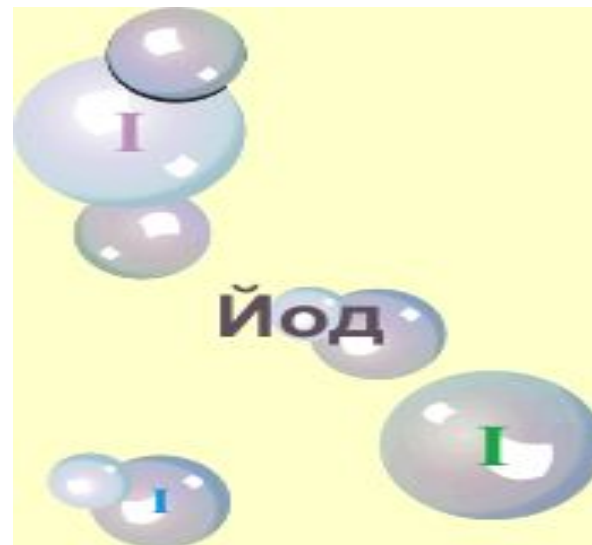


Щільність йоду 4,94 г/см³. Молекула рідкого і газоподібного йоду складається з двох атомів (I₂). Помітна дисоціація I₂, 2I спостерігається при температурі 700 °С, а також при дії світла. Вже при звичайній температурі йод випаровується, утворюючи фіолетову пару. При слабкому нагріванні йод переганяється, осідаючи у вигляді блискучих тонких пластинок; цей процес служить для очищення йоду в лабораторіях і в промисловості. Йод погано розчиняється у воді (0,33 г/л при 25 °С), добре - в сірковуглеці і органічних розчинниках, а



При розчиненні у воді йоду частково реагує з нею; у гарячих водних розчинах лугів утворюються йодид йодат. Адсорбуючись на крохмалі, йод забарвлює його в темно-синій колір; це використовується для якісного аналізу виявлення йоду. Пари йоду отруйні подразнюють слизову оболонку. На шкіру йод намазують для, знезараження. Плями від





53



I

ИОД

126,904





**або щитовидка
займала увагу ще
ранніх вчених.**

**Щитовидна залоза
виробляє потрібний
гормон який
попадає в кров.**

**Для вироблення цього
гормону щитовидці
потрібен йод як
поживля.**

**В організмі людини не
є інших органів і
систем ,які б
споживали йод в таких
обсягах, як щитовидна
залоза.**

Захворювання

щитовидної залози

Збільшення щитовидки призводить до зовнішніх змін, шиї. Такі захворювання як гіпотиреоз, а також різновиди зоба, обумовлені нестачею йоду в організмі. Ці захворювання характеризуються сонливістю, слабкістю, депресією.



Зоб 3 степени по классификации ВОЗ

Портрет Рубенса «Солом'яний капелюшок»

Про широке поширення хвороби можна судити навіть за твором живопису. У красивій жінки зображеної на портреті



*картина «Персей і
Андромеда»
ті ж симптоми у Андромеди*





В процесі зберігання харчових продуктів йод більшою чи меншою мірою руйнується.



Картопля, за 4 місяці зберігання втрачає 45% йоду, за 7 – 64%

Квасоля втрачає - 51%

Кулінарна обробка риби, також веде до значних втрат їоду



**Морська капуста - завдяки
високому вмісту йоду, володіє
особливим смаком і знайшла
широке застосування в
медицині**



Йод міститься в овочах, фруктах, крупах, яйцях, молоці



Дякуємо за

везу

