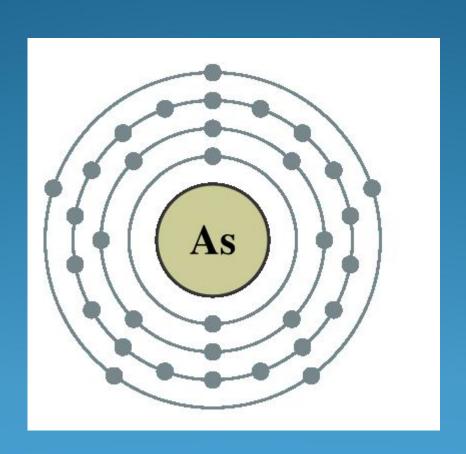
Мышьяк – As



Мышья́к — химический элемент с атомным номером 33 в периодической системе, обозначается символом As.

Происхождение названия

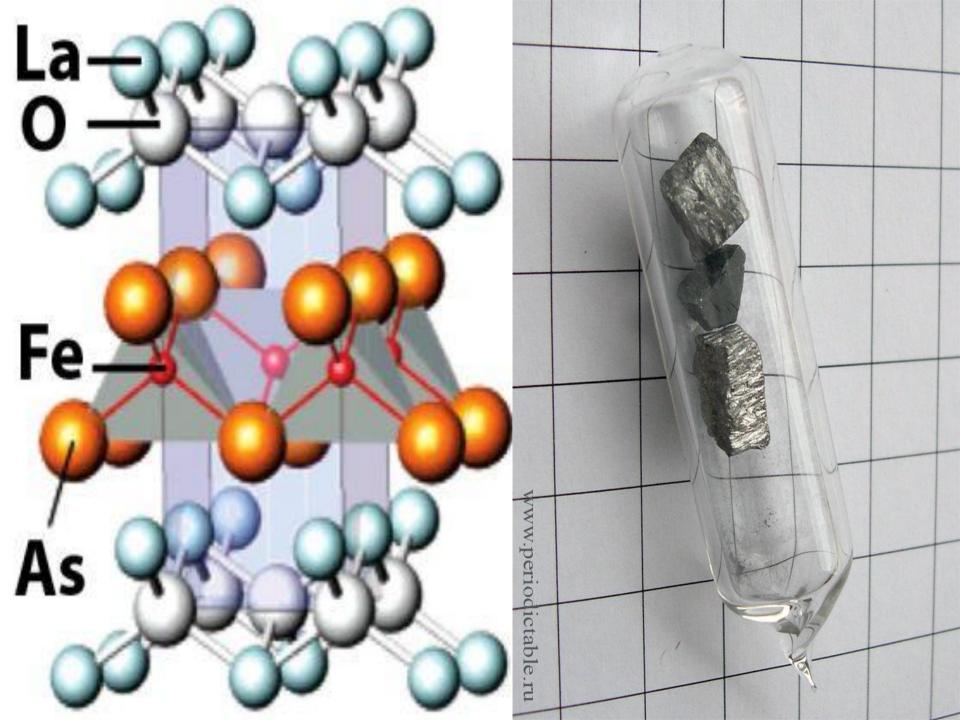
Греческое название arsenikon происходит от персидского (zarnik) — «жёлтый аурипигмент». Иногда его производят от греческого «арсен» — сильный, мощный.

Нахождение в природе



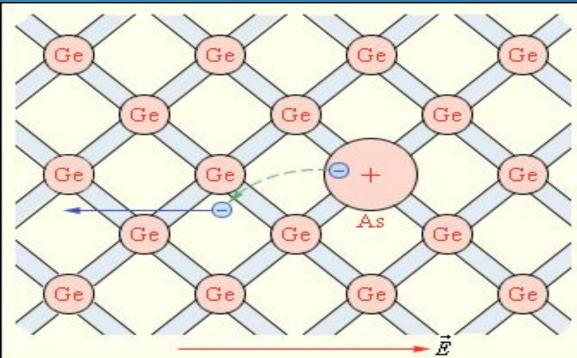
Содержание в земной коре 1,7·10-4% по массе.

Довольно часто встречаются два природных соединения мышьяка с серой: оранжевокрасный прозрачный реальгар AsS и лимонно-желтый аурипигмент As₂S₃. Минерал, имеющий промышленное значение арсенопирит (мышьяковый колчедан) FeAsS или FeS2•FeAs2.



Мышьяк особой чистоты (99,9999%) используется для синтеза ряда практически очень ценных и важных полупроводниковых материалов — арсенидов и сложных алмазоподобных полупроводников. Сульфидные соединения мышьяка — аурипигмент и реальгар — используются в живописи в качестве красок и в кожевенной отрасли промышленности в качестве средств для удаления волос с кожи.





Биологическая роль и физиологическое действие

приём водных растворов тиосульфата натрия Na2S2O3, промывание желудка, приём молока и творога; специфическое противоядие — унитиол. ПДК в воздухе для мышьяка о,5мг/м³. Работают с мышьяком в герметичных боксах, используя защитную спецодежду.

мышьяка

