

Макро и микроэлементы

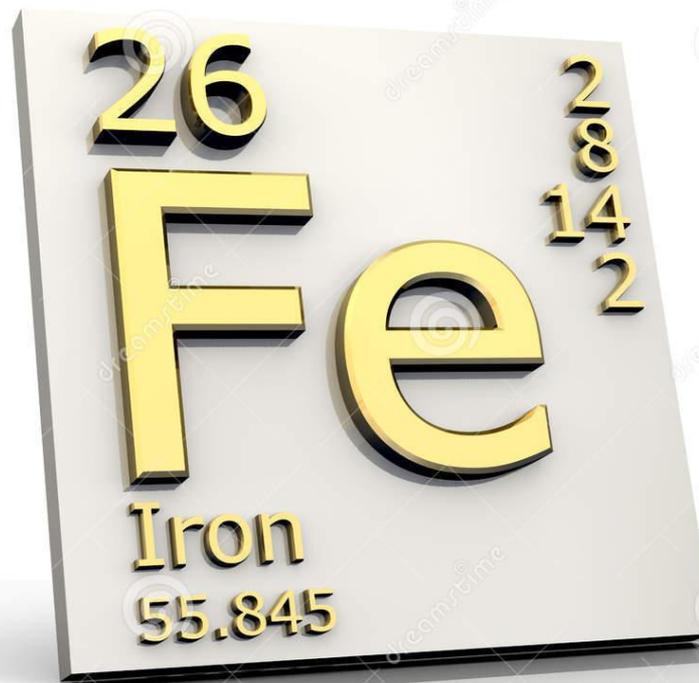


**МИНЕРАЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА
И
ИХ ВЛИЯНИЕ НА ОРГАНИЗМ
ЧЕЛОВЕКА**



МАКРОЭЛЕМЕНТЫ





Железо-играет Важную роль в геохимии железа играют окислительно-восстановительные реакции — переход 2-валентного железа в 3-валентное и обратно. В биосфере при наличии органических веществ Fe^{3+} восстанавливается до Fe^{2+} и легко мигрирует, а при встрече с кислородом воздуха Fe^{2+} окисляется, образуя скопления гидроокисей 3-валентного железа. Широко распространённые соединения 3-валентного железа имеют красный, жёлтый, бурый цвета. Этим определяется окраска многих осадочных горных пород и их наименование — "красно-цветная формация" (красные и бурые суглинки и глины, жёлтые пески и т. д.).

Железо





Кальций — элемент главной подгруппы второй группы, четвёртого периода первоначеской системы химических элементов Д. И. Менделеева, с атомным номером 20. Обозначается символом **Ca** (лат. *Calcium*). Простое вещество кальций (CA S-номер: 7440-70-2) — мягкий, химически активный щёлочноземельный металл серебристо-белого цвета.



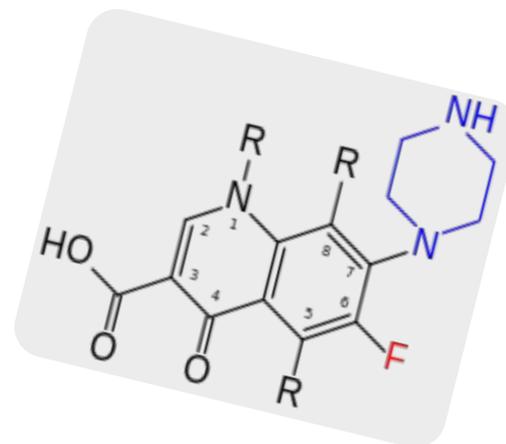
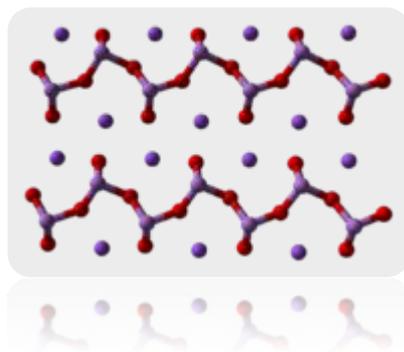
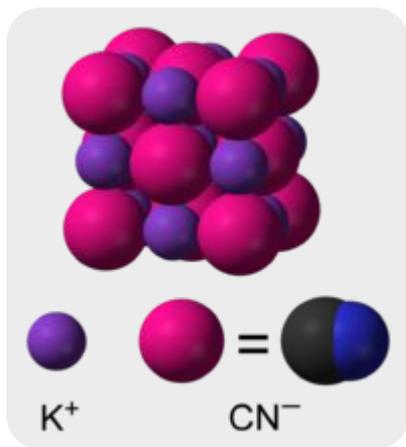
кальций



А еще в макроэлементах находятся:

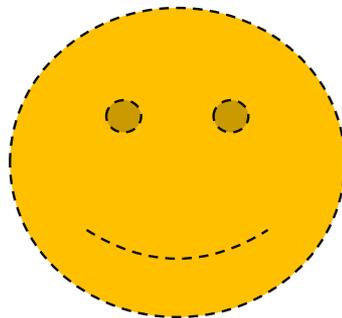


Калий, натрий и фтор



микроэлементы

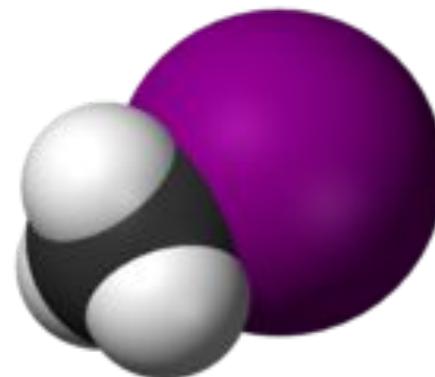
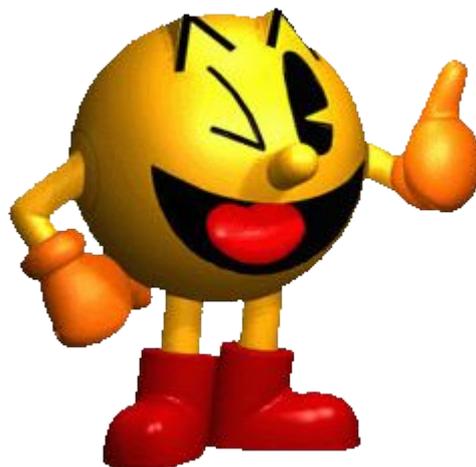
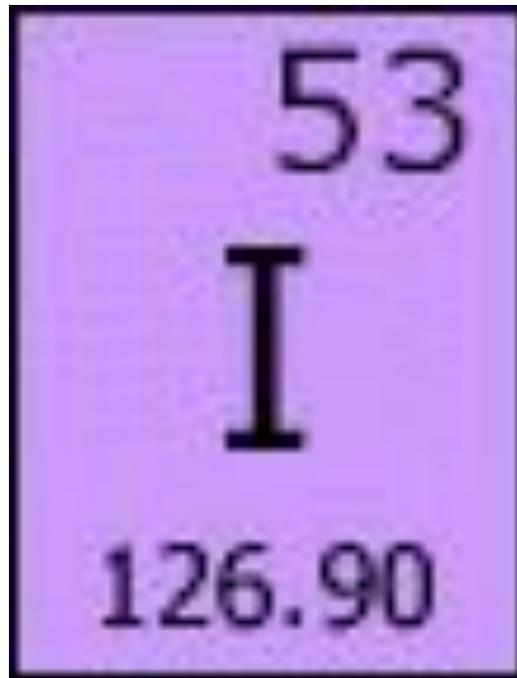
В нем находятся:
Йод, фтор, бром, марганец, алюминий, кобальт.





йод

*Для работы
щитовидной
железы.*



Спасибо за внимание!

