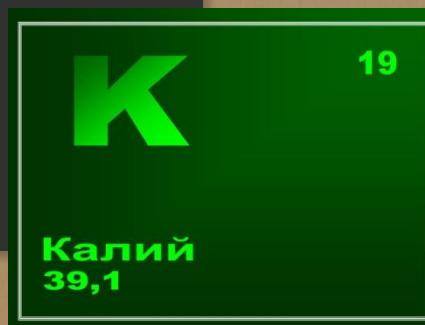




Круговорот калия в природе



Выполнил: Беянин Алексей, 10А

- Калий существует в природе в виде соединений, содержащихся в почве (или растворенных в природных водах). Из почвы эти элементы извлекаются растениями, а животные получают их с растительной пищей. После отмирания растительных и животных организмов калий снова переходит в почву. Так осуществляется круговорот калия в природе.
- Калий - распространенный элемент: содержание в литосфере 2,50% по массе. В магматических процессах Калий, как и натрий, накапливается в кислых магмах, из которых кристаллизуются граниты и другие породы (среднее содержание Калия 3,34%). Калий входит в состав полевых шпатов и слюд. В основных и ультраосновных породах, богатых железом и магнием, Калия мало. На земной поверхности Калий, в отличие от натрия, мигрирует слабо. При выветривании горных пород Калий частично переходит в воды, но оттуда его быстро захватывают организмы и поглощают глины, поэтому воды рек бедны Калием и в океан его поступает много меньше, чем натрия. В океане Калий поглощается организмами и донными илами (например, входит в состав глауконита); поэтому океанические воды содержат лишь 0,038% Калия - в 25 раз меньше, чем натрия. В прошлые геологические эпохи, особенно в пермском периоде (около 200 млн. лет назад) на поздних стадиях испарения морской воды в лагунах, после осаждения NaCl, кристаллизовались соли Калия и магния - карналлит $KCl \cdot MgCl_2 \cdot 6H_2O$ и другие (Соликамское месторождение в России, Штасфуртское в Германии и т. д.). В большинстве почв растворимых соединений Калия мало, и культурные растения нуждаются в калийных удобрениях.





Калийносодержащие
минералы и породы



protown.ru

Спасибо за внимание!

19



КАЛИЙ

39,0983

К

19



КАЛИЙ

39,102

К

83

К 19

КАЛИЙ

39,102

1
8
8
2

К 19

39,098

Kalium

Калий

К 19

Калий

39,1

К 19

39,098

Kalium

Калий

К 19

КАЛИЙ

39,102

1
8
8
2

Калий

39,1