

Каолин



Презентацию подготовил ученик 9С-11
группы: Бородатов Никита

Каолин-

горная порода, состоящая в основном из минерала Каолинита; обычны примеси зёрен кварца, полевого шпата, слюды и небольших количеств др. загрязняющих К. минералов. Образуются К. при выветривании различных магматических полевошпатовых пород, в первую очередь мало железистых гранитов, реже глинистых осадков или аркозовых песчаников (т. н. первичные каолины), а также при перемыыве этих пород и перееотложении К. среди осадочных, главным образом песчаных толщ (вторичные каолины, каолиновые глины). В первичных К. обычно отчётливо видна структура материнских пород.



Добыча каолита

Месторождения К. встречаются довольно часто. К. добывается в Великобритании (Корнуолл), в ГДР (в районе Дрездена), Чехословакии (окрестности Карлови-Вари), США (штат Джорджия) и др. странах. В СССРК. добывается на Украине, Урале и в Казахстане.



Использование каолина в производстве

Важнейшим потребителем К. является бумажная промышленность, использующая около 40—50% всей добычи. К. применяется для мелования поверхности бумаги и входит в бумагу в качестве наполнителя (см. [Бумага](#)). Во многих сортах он составляет до 30—40% всей массы бумаги и в значительной степени определяет её качество. В керамике (См. [Керамика](#)) К. используется в составе фарфоровых и фаянсовых масс (5—10% всей добычи К.), где составляет основную их часть; около 20% добываемого К. потребляется в резиновой промышленности. К. используется, кроме того, в парфюмерии, медицине (под названием [Глина белая](#)) и в химической промышленности для изготовления сернокислого алюминия.



Первичный и вторичный каолины в сыром виде используются для изготовления огнеупорных материалов.