

Каменны й уголь

- Работа: Заривной Виктории 11 – Л
класс

Свойства Каменного Угля

- *Каменный уголь — порода выпавшая в осадок, которая представляет собой результат глубокого сгнивания остатков растений (папоротника, хвощовых и плаунов, а также первых голосеменных растений). Хрупкий горючий материал*

Состав Каменного Угля

- кислород - 1,5-15%;
- водород - 2,5-5,7%;
- углерод -75-95%.

Благодаря высокому содержанию углерода и относительно небольшой влажности, теплотворная способность каменного угля достигает 7 000 ккал/кг. Температура горения каменного угля – 470°C.

Применение

- Для производства 1т нефти расходуется 2-3т каменного угля.
Из каменных углей получают искусственный графит.
Используются они в качестве неорганического сырья. При переработке каменного угля из него в промышленных масштабах извлекают ванадий, германий, серу, галлий, молибден, цинк, свинец. Зола от сжигания углей, отходы добычи и переработки используются в производстве стройматериалов.

Месторождение Каменного угля в Украине

- В Украине сосредоточено около 4% мировых запасов угля. Основная добыча полезного ископаемого ведется в Луганской, Донецкой и Днепропетровской областях. Причем на Луганскую область приходится 43% добычи. Донецкая область занимает второе место с 27-ма процентами. На Днепропетровскую область приходится 23%, а на Львовскую и Волынскую - 7% общего объема производства угля.



Добыча **каменного угля** — трудоемкий процесс. Способ добычи определяется глубиной залегания угля. Если угольный пласт находится на глубине не больше 100 метров, разработка ведется открытым способом в угольных разрезах. При больших глубинах залегания **угольное месторождение** разрабатывается подземным способом, и для добычи угля используются шахты.