

КАМЕННЫЙ УГОЛЬ



Каменный уголь — полезное ископаемое, вид топлива, образовавшийся из частей древних растений под землей без доступа кислорода.

Международное название углерода происходит от лат. **carbō**. Уголь был первым из используемых человеком видов ископаемого топлива. Он позволил совершить промышленную революцию, которая в свою очередь способствовала развитию угольной промышленности, обеспечив её более современной технологией.

ОБРАЗОВАНИЕ УГЛЯ

Для образования угля необходимо обильное накопление растительной массы. В древних торфяных болотах, начиная с девонского периода (примерно **400 млн лет назад), накапливалось органическое вещество, из которого без доступа кислорода формировались ископаемые угли. Большинство промышленных месторождений ископаемого угля относится к этому периоду, хотя существуют и более молодые месторождения. Возраст самых древних углей оценивается примерно в **300—400** миллионов лет.**

ОБРАЗОВАНИЕ УГЛЯ

Уголь образуется в условиях, когда гниющий растительный материал накапливается быстрее, чем происходит его бактериальное разложение. Идеальная обстановка для этого создаётся в болотах, где стоячая вода, обеднённая кислородом, препятствует жизнедеятельности бактерий и тем самым предохраняет растительную массу от полного разрушения. На определённой стадии процесса выделяемые в ходе него кислоты предотвращают дальнейшую деятельность бактерий. Так возникает **торф** — исходный продукт для образования угля. Если затем происходит его захоронение под другими наносами, то торф испытывает сжатие и, теряя воду и газы, преобразуется в уголь.

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Цвет углей обычно от бурого и темно-серого до черного. Цвет зависит от степени углефикации. Цвет черты: у бурых углей – бурая, каменных – коричневато-серая, темно-серая или черная, антрациты – черная, сапропелиты – от желтой до бурой.

Хрупкость углей определяется по степени их сопротивления раздавливанию, истиранию и удару. Наиболее хрупкими являются фюзеновые, далее следуют витреновые и клареновые и наиболее стойкими являются дюреновые угли.

Текстура. Угли делятся на слоистые и массивные плотные. Слоистая текстура связана с неравномерностью отложения угольного вещества и изменением условий отложения, вследствие чего произошла замена в большем или меньшем количестве растительного материала минеральными отложениями.

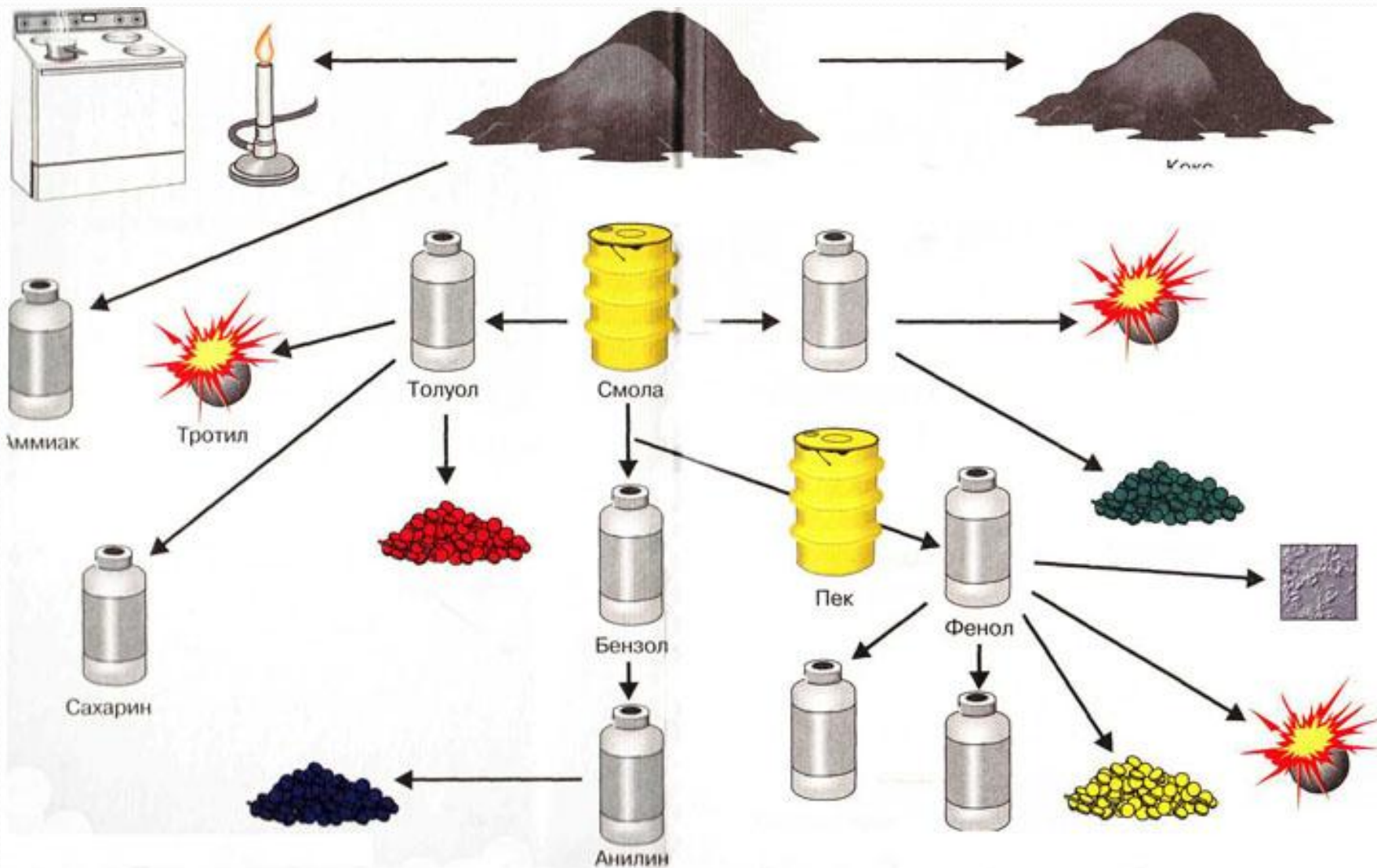
КРУПНЕЙШИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ УГЛЯ

Сосредоточены в:

- ❖ **В Северной Америке**
- ❖ **В Канаде**
- ❖ **В Южной Америке**
- ❖ **В Азии**
- ❖ **В России**
- ❖ **В ДНР**
- ❖ **В Казахстане**
- ❖ **В Узбекистане**
- ❖ **В Африке**
- ❖ **В Австралии**



ПРОДУКТЫ ПЕРЕРАБОТКИ КАМЕННОГО УГЛЯ



Влияние добычи угля на экологию региона

- Нарушение земель вследствие раскапывания подземных шахт для угледобычи.**
- На территории недействующих шахт, где котлованы не были рекультивированы, образуются глубокие проседы, иногда провалы.**
- В ветреную погоду пыль с отвалов распространяется на большое расстояние и оседает на территории населенных пунктов.**
- Во время работ по добыче угля и его переработке в воздух и воду выделяются химические вещества. В большинстве районов их концентрация выше допустимой.**

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

- ИНФОРМАЦИЯ ТУТ
И ЗДЕСЬ

- ВИДЕО НА YouTube

НАД ПРЕЗЕНТАЦИЕЙ РАБОТАЛИ

- ПШЕНИЧНЫЙ СЕРГЕЙ
- ЗЕЛЕНИНА НАТАЛИ
- ХОХЛОВ (МЕРЗОЕВ) ДАНИЛ
- ЗАБАШТА ДАНИЛ
- КАСЬЯНОВ ДАВИД