Действие активированного угля.

Иванова Виктория. 9а.

Что такое активированный уголь?

Активированный

уголь представляет собой сильный природный адсорбент, получаемый из древесного или ископаемого углей, торфа или других органических веществ с последующей их безвоздушной тепловой обработкой, и имеет пористую структуру. Адсорбент - это активное вещество, способное впитывать вредные вещества, выделяющиеся в процессе пищеварения либо же попавшие в организм другими путями, и выводить их из организма.

Активированный уголь с точки зрения химии. Обычный

активированный уголь является довольно реакционноспособным соединением, способным к окислению кислородом воздуха и кислородной плазмой, водяным паром, а также углекислым газом и озоном. Окисление в жидкой фазе проводят целым рядом реагентов $(HNO_3, H_2O_2, KMnO_4)$. Также уголь способен взаимодействовать

Формула активированного угля:

с хлором бромом и фтором.

Применение.

Активированный уголь применяется:

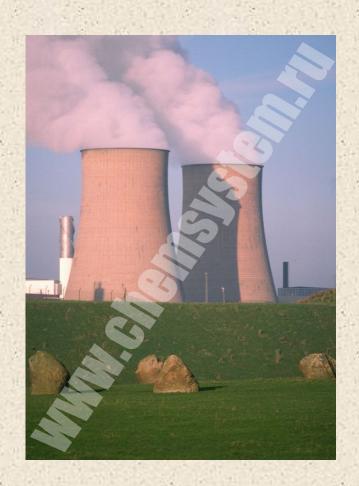
- Для водоподготовки (очистка воды от диоксинов и ксенобиотиков, углевание).
- В пищевой промышленности при производстве слабоалкогольных напитков и осветление вин, очистка крахмалопаточных растворов, сахарных сиропов, глюкозы и ксилита, осветление масел и жиров, при производстве лимонной, молочной и других кислот.



- В химической, промышленностях для осветления пластификатов.
- В природоохранной экологической деятельности для очистки промышленных стоков, для ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов, для очистки дымовых газов на мусоросжигательных заводах, для очистки вентиляционных газовоздушных выбросов;



- В фармацевтической промышленности для очистки растворов при изготовлении медицинских препаратов, при производстве угольных таблеток, антибиотиков, кровезаменителей.
- В медицине для очистки организмов животных и людей от токсинов, бактерий, при очистке крови.
- Для очистки воды в плавательных бассейнах и аквариумах.



Спасибо за внимание!