

Химическая промышленность



РОЛЬ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
РАЗМЕЩЕНИЕ ХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ



Химическая промышленность - это (комплекс химической и нефтехимической отраслей) – одна из самых прогрессивных и быстро развивающихся отраслей в мировой промышленности. Предприятия отрасли способны производить исходные сырьевые материалы (напр., пластики), отсутствующие в природной среде, и позволяют расширить возможности др. отраслей экономики по производству конечной продукции

Сырье для химической промышленности

Сырьём для химической промышленности являются полезные ископаемые (каменный и бурый уголь, нефть, каменная и калийная соли, фосфориты, мел, известняки, сера и некоторые другие). Кроме того, в химической промышленности используются отходы чёрной и цветной металлургии, пищевой и лесоперерабатывающей промышленности.

КАЛИЙНАЯ СОЛЬ



Мел

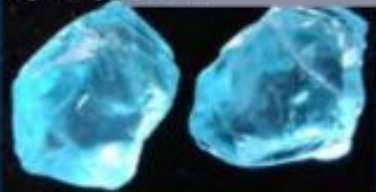


Известняк

Апатиты



фосфориты



Сера



Бурый и каменный уголь



Какую роль играет химическая промышленность?



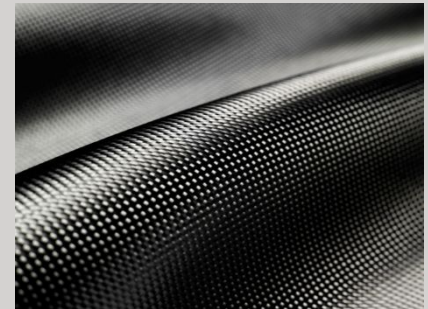
1. Создаёт новые материалы для промышленности и строительства, позволяя экономить традиционное сырьё
2. Помогает увеличить эффективность сельского хозяйства (производя удобрения и ядохимикаты)
3. Способствует использованию производственных ОТХОДОВ

Новые материалы: углепластики

Углепластики — полимерные композиционные материалы из переплетённых нитей углеродного волокна, расположенных в матрице из полимерных смол.

Применение:

- ракетно-космическая техника
- авиатехника
- судостроение
- усиление железобетонных конструкций
- автомобилестроение (спортивные автомобили, мотоциклы, болиды Формулы 1)
- спортивный инвентарь (роликовые коньки, велосипеды, футбольные бутсы, хоккейные клюшки, лыжный спорт (лыжи, палки, ботинки), ракетки для тенниса, лезвия коньков, стрелы), вёсла
- медицинская техника
- рыболовные снасти (удилища)
- бытовая техника (отделка корпусов телефонов, ноутбуков и пр.)
- музыкальные инструменты (струны)



Новые материалы: стеклопластики



Стеклопластики — вид композиционных материалов — пластические материалы, состоящие из стекловолоконного наполнителя (стеклянное волокно, волокно из кварца и др.) и связующего вещества (терморезистивные и термопластичные полимеры).

Применение:

- самолётостроение
- кораблестроение
- космическая техника
- бассейны
- водные аттракционы
- водные велосипеды
- лодки
- таксофонные кабины



- кузовные панели и обвесы для грузовых и легковых автомобилей

Стеклопластиковые корпуса моделей судов, самолётов и машин можно вручную изготавливать из эпоксидного клея и стеклоткани в домашних условиях

Фармацевтика -



область знания и практической деятельности в интересах промышленного, массового и экономически совершенного производства лекарственных средств и субстанций.



Структура химической промышленности (найти в тексте)



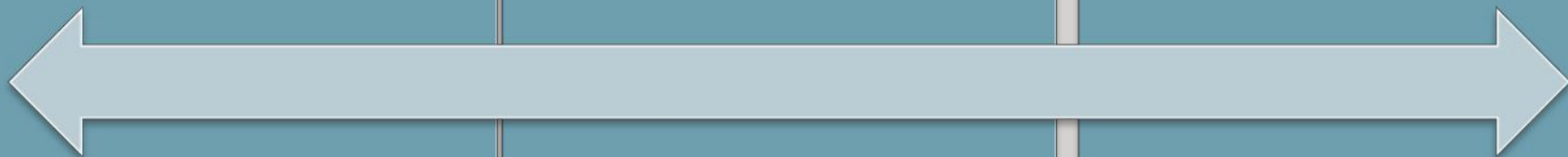
Добыча горно-
химического сырья



Основная химия



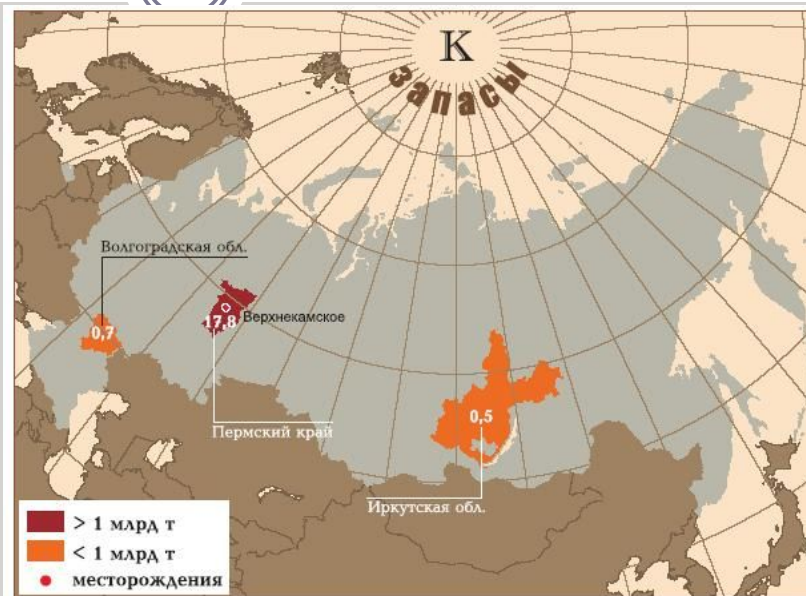
Химия
органического
синтеза



Размещение химических производств



Производство калийных удобрений



Березники



Соликамск



Производство фосфорных удобрений



Воскресенск



ЕвроХим

Кингисепп



АПАТИТ

Апатиты
(Хибины)



Производство азотных удобрений



Сырьё: природный газ или коксовый газ

Природный газ

Трассы
газопроводов

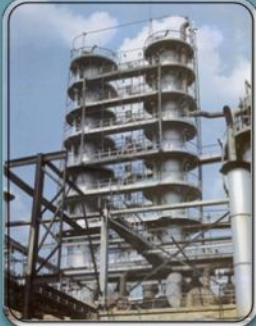
Новомосковск,
Щёкино,
Невиномысск

Коксовый газ

Центры
чёрной
металлургии

Нижний Тагил,
Липецк,
Череповец

Химия органического синтеза



Синтетический каучук

- Центры переработки нефтегазового сырья
- Потребитель (автомобильная промышленность)



Пластмассы и синтетические смолы

- Центры переработки нефтегазового сырья
- Районы потребления



Химические волокна

- Потребитель (текстильная промышленность)
- Центры переработки нефти

Продукция химической промышленности находит широкое применение в жизни и хозяйственной деятельности людей. Значительная часть ее используется в качестве конструкционных материалов (полимерные материалы, пластмассы), составляя конкуренцию древесине и металлам.



Задание: заполнить таблицу



Отрасли химической промышленности	Факторы размещения	Выпускаемая продукция	Основные центры