Химическая промышленность

ГЕОГРАФИЯ 9 КЛАСС

МАШИНОСТРОЕНИЕ § 10

1. **Значение отрасли**.

Перечислите **не менее трёх** причин решающего воздействия машиностроения на развитие экономики страны.

2. **Состав машиностроения**. Сколько отраслей входит в комплекс?

3. **Специализация и кооперирование**. Выписать определения. Составить схему связей автомобильного завода с др. предприятиями (поставщиками)

4. **Факторы размещения предприятий отрасли**.

Рассмотреть схему на стр. 39. Привести примеры размещения заводов, где решающим фактором является металлоёмкость, потребители.

5. **География машиностроения.**

По тексту параграфа со стр.40-41 составить таблицу.

Химическая промышленность

химизация — широкое использование химических технологий и химических материалов во всех отраслях хозяйства.

ГЕОГРАФИЯ 9 КЛАСС

Химическая промышленность, её развитие (стр.7)

- определяет развитие НТП (научно-технического прогресса), преобладают наукоёмкие производства.
- расширяет сырьевую базу промышленности, строительства, обеспечивая их новыми материалами, экономя традиционное сырьё (металл, древесину, хлопок, зерно…)
- является необходимым условием интенсификации сельского хозяйства (производство минеральных удобрений…)
- удовлетворяет спрос населения на продукцию народного потребления, лекарств…

ПЛАН УРОКА:

- 1. Роль химической промышленности в экономике России. Химизация.
- 2. Отраслевой состав химической промышленности.
- 3

Отрасль	Продукция	Факторы размещения	Центры
1.Горно-химическая			
2.Основная химия			
3.Химия органического синтеза			

- 4. Практическая работа: Анализ источников информации с целью объяснения размещения предприятий производства

Практическая работа: Анализ источников информации с целью объяснения размещения предприятий производства синтетического каучука.

- 1. Выяснить из какого сырья производится синтетический каучук.
- 2. Применение синтетического каучука.
- 3. Найти на карте химической промышленности центры производства; перечислить их.
- 4. **ВЫВОД**. Определить: какой фактор размещения производства оказывает решающее значение в определении места производства синтетического каучука.
- http://pro-ptr.ru/sinteticheskie-kauchuki
- https://realnoevremya.ru/articles/150966-sinteticheskie-kauchuki---ot-sozdaniya-do-taifa

Отраслевой состав химической промышленности

Горная химия

Добыча горно-химического сырья: Соли, Серы, Фосфоритов, Апатитов

Основная химия

Производство : Кислот, Солей, Щелочей, Минеральных удобрений

Химия органического синтеза

Производство: пластмасс, спиртов, органических кислот, синтетического каучука, искусственных и синтетических волокон

Тонкая химия

Фармацевтика, Фотохимия, Бытовая химия, Парфюмерия

Основные химические базы

Сырье

- апатиты
- фосфориты
- сера
- калийные соли
- поваренная соль
- глауберова соль
- нефть
- природный газ
- каменный уголь
- древесина

Основные химико-лесные базы

Базы, развивающиеся на собственных крупных запасах

Базы, ввозящие химическое сырье для последующей переработки

Основные производства

- производство солей, кислот, щелочей
- производство минеральных удобрений
- химия органического синтеза
- химия полимерных материалов
- переработка полимерных материалов
- лесозаготовка
- деревообрабатывающая промышленность
- целлюлозно-бумажная промышленность
- лесохимическая промышленность

Размещение химической промышленности

Отрасли химической промышленности

- Горно-химическая (*добыча минерального сырья: апатиты, фосфориты, сера*).
- Основная химия (*получение кислот, щелочей, солей, минеральных удобрений*).
- Химия органического синтеза (*производство углеводородного сырья и полуфабрикатов для получения полимерных материалов*).
- *Химия полимеров* (*производство смол, пластмасс, синтетического каучука и химических волокон*).
- *Переработка полимерных материалов* (*изготовление шин, резины, полиэтиленовой пленки*).
- *Производство синтетических красителей и химических веществ.*

СЫРЬЁ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Минеральное сырьё

фосфориты

сера

соли

Минеральное сырьё

газ

уголь

Растительное сырьё

отходы лесной промышленности

Сельскохозяйственные отходы

Производственные отходы предприятий металлургии и нефтепереработки

сернистый и коксовый газы

Горно-химическая отрасль

Добыча минерального сырья

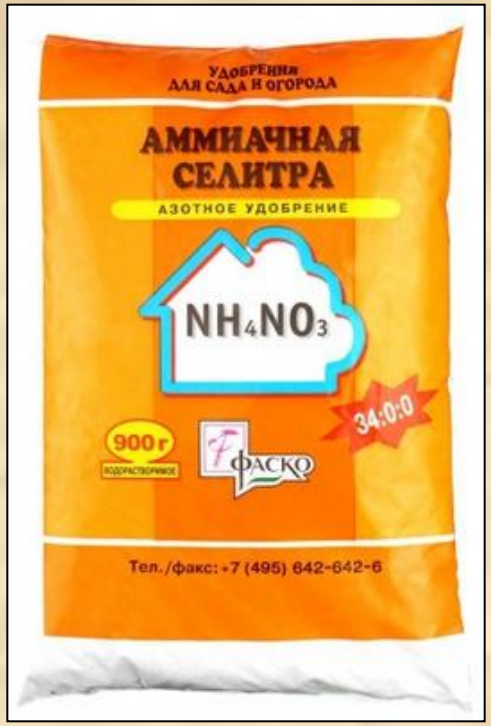
апатиты

калийные соли

сера

Добыча ведется в Центральном районе, на Кольском полуострове, ан Урале, в Поволжье, в Восточной Сибири

Основная химия



Производство азотных удобрений

Факторы размещения:

У сырья

у нефтепроводов

у металлургических комбинатов

Центры:

Новомосковск, Щекино, Новгород, Дзержинск, Тольятти, Кемерово, Невинномысск (Ставропольский край), Кемерово, Череповец, Липецк, Магнитогорск, Нижний Тагил, Новокузнецк

Основная химия

Производство фосфорных удобрений

Факторы размещения

У потребителя

Центры:

Санкт-Петербург, Волхов, Пермь, Кингисепп, Воскресенск

Основная химия

Производство калийных удобрений

Факторы размещения

У сырья

***Центры*: Березняки, Соликамск (Урал)**

Основная химия

Производство кислот

Факторы размещения

У потребителя

Центры:

Санкт-Петербург, Волхов, Пермь, Кингисепп

Основная химия

Содовая промышленность

Факторы размещения

У сырья (поваренная соль, известь)

Центры:

Березники, Стерлитамак (Башкортостан), Михайловское (Алтайский край), Усольесибирское (Иркутская область)

Химия органического синтеза

Производство углеводородного сырья и полуфабрикатов для получения полимерных материалов

Факторы размещения

У сырья
(у нефтепроводов)

Химия полимеров

Производство смол и пластмасс

Факторы размещения

У сырья (смолы)
У потребителя (пластмассы)

Центры:

Москва, Владимир, Орехово-Зуево, Новомосковск
Санкт-Петербург, Дзержинск, Казань, Кемерово, Новокуйбышевск, Нижний Тагил, Новосибирск, Волгоград, Салават, Тюмень, Екатеринбург, Уфа

Химия полимеров

Производство химических волокон

Искусственные (ацетат, вискоза)

Факторы размещения

У сырья (древесина), энергии и воды

Центры:

Балаково, Рязань, Тверь, Санкт-Петербург, Шуя (Ивановская область), Красноярск

Химия полимеров

Производство химических волокон

Синтетические (капрон, нитрон, лавсан)

Факторы размещение

У потребителя

Центры:

Курск, Саратов, Волжский, Клин, Серпухов, Энгельс, Барнаул

Химия полимеров

Производство синтетического каучука

Факторы размещения

У сырья (у нефтепроводов) и энергии

Центры:

Ярославль, Воронеж, Казань, Ефремов, Нижнекамск, Тольятти, Самара, Саратов, Стерлитамак, Волгоград, Волжский, Пермь, Уфа, Орск, Омск, Красноярск

Переработка полимерных материалов

Изготовление шин, резины, полиэтиленовой пленки

Существуют комплексы взаимообусловленных производств:

***нефтепереработка – синтетический каучук – шинное производство*:**

- Омск, Ярославль

***гидролиз древесины – этиловый спирт – синтетический каучук – шинное производство*:**

- Красноярск

Д/з: §11;
задания в ТРЕНАЖЁРЕ
№ 7 – 10
включительно.