

Химическая промышленность

Кратко по теме

Сначала разберите карту и причины на презентации; письменно выполните задания ниже. УМК ФГОС: где -> почему -> значение. Химическая промышленность - это отрасль, которая превращает природное сырьё в тысячи полезных веществ: от удобрений и пластмасс до лекарств и бытовой химии. Мы разберёмся, как устроена эта отрасль, где она размещается и почему её называют «двигателем научно-технического прогресса».

Опора

- Химическая промышленность делится на три группы: горно-химическая (добыча сырья), основная химия (кислоты, щёлочи, удобрения) и химия органического синтеза (пластмассы, волокна, каучук).
- Сырьём для химии служат нефть, природный газ, уголь, апатиты, фосфориты, поваренная соль, известняк, а также воздух и вода.
- Основные факторы размещения: сырьевой, энергетический, водный, потребительский, экологический и научный.
- Крупнейшие химические районы России: Центральный (наука и потребитель), Урал (сырьё и энергия), Поволжье (нефть и вода), Сибирь (дешёвая энергия).
- Производство калийных удобрений тяготеет к местам добычи калийных солей, например, в Соликамске и Березниках (Пермский край).
- Химическая промышленность производит более 70 тысяч видов продукции, которая используется во всех отраслях хозяйства.

Задания

1. Таблица: дата или период / событие / значение - 5 строк по «Химическая промышленность».

Заполните таблицу по столбцам

дата или период	событие

2. Игра «Найди пару»: «источник <-> что узнаём», «причина <-> следствие», «участник <-> интерес».

Соедините пары линиями или запишите соответствия (А-1, Б-2...)

источник	-----	что узнаём
причина	-----	следствие
участник	-----	интерес

Соответствия: А-__ Б-__ В-__

3. Схема: предпосылки -> событие -> последствия по теме «Химическая промышленность».

Нарисуйте схему и подпишите элементы

место для схемы / стрелок

4. Дайте определение: что такое «Химическая промышленность»?

Краткий ответ

5. Верно или нет? «Химическая промышленность делится на три группы: горно-химическая (добыча сырья), основная химия (ки...)» - поясните.

Краткий ответ
