Тема урока:

Химическая промышленность России. (9 класс)

Выполнила работу
Учитель географии
ГБОУ СОШ №172
Нестерова К.Н

Цель урока:

* Дать характеристику химической промышленности России. Сформировать представление об отраслевом составе химической промышленности и размещении по территории страны. Описать базы химической промышленности.

Химическая промышленность России

Химико – лесной комплекс

Химическая промышленность

Лесная промышленность

* По учебнику « География. Население и хозяйство» для 9 класса В. П. Дронов и В. Я. Ром параграф 7, стр. 33 определите, что такое химизация?

* ***Химизация*** ***- широкое применение технологий и химических материалов во всех хозяйственных отраслях.***

* Задание №1:

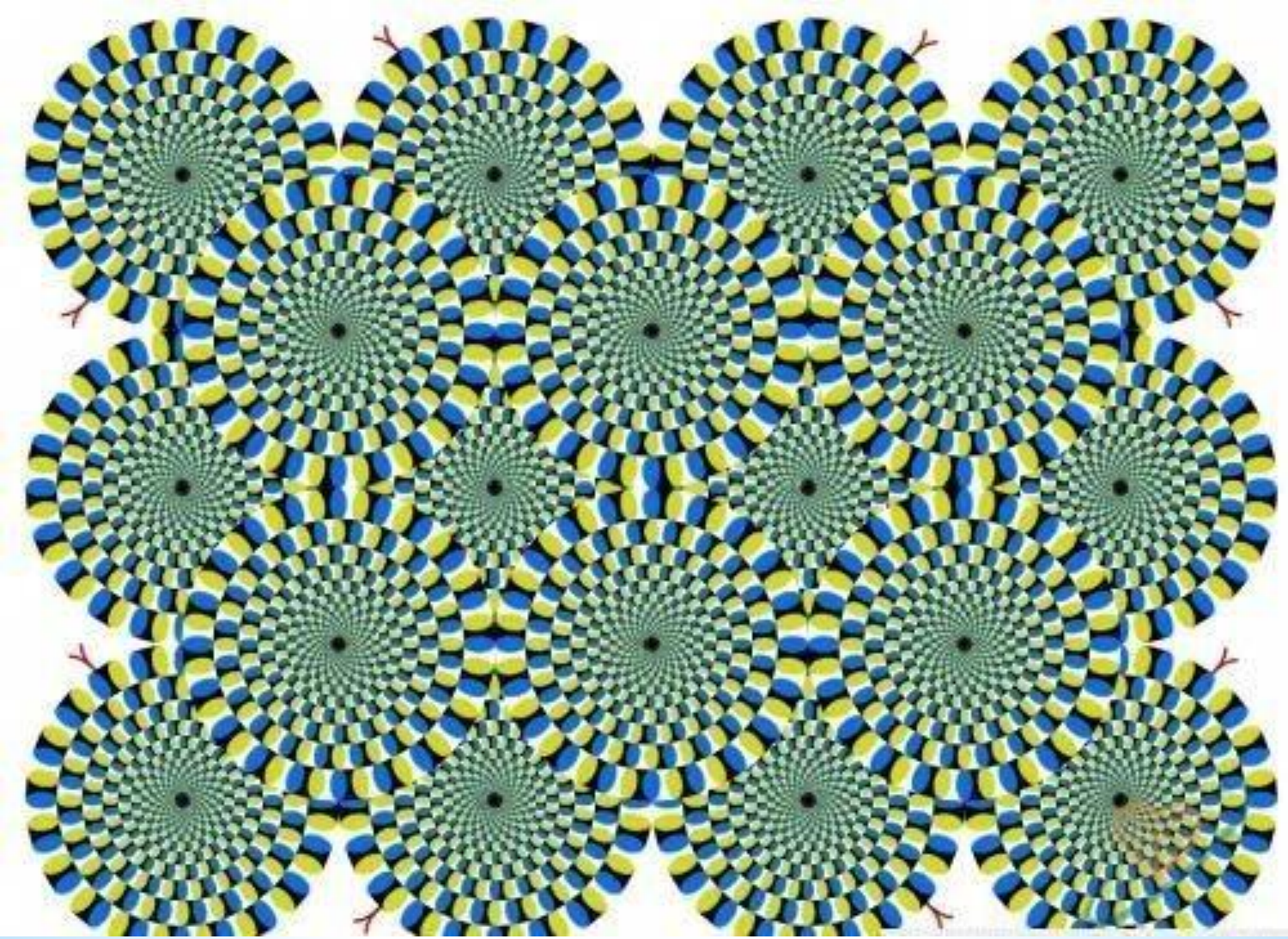
* **Химическая промышленность отличается от других отраслей рядом особенностей.**

* **Самостоятельно работая с текстом учебника стр.33, выявите 3 особенности химической промышленности.**

*Правильные ответы:

1. Химическая промышленность создает новые материалы с заданными свойствами, которые позволяют экономить сырье и труд людей.
2. Химическая промышленность имеет обширную сырьевую базу (п/и, вода, воздух, древесина). Один продукт можно получить из разных видов сырья.
3. Химическая промышленность дает возможность комплексной переработки сырья и получения разнообразной продукции.

Тренируем зрение.
Зарядка для глаз



* Задание №2. Определение факторов размещения предприятий и их географии.

Работа с текстом учебника стр.35-36, рис9, табл.6, карта атласа «Химическая промышленность».

Заполните таблицу.

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

Правильный ответ:

Отрасль	Продукция	Факторы размещения	Центры
1.Горно-химическая	апатиты фосфориты калийная соль	у сырья у сырья у сырья	Хибины, Егорьевск Соликамск
2.Основная химия	калийные удобрения фосфорные удобрения азотные удобрения серная кислота	у сырья потребителя и сернокислотных заводов у газопроводов на металлургических комбинатах у потребителя	Соликамск, Березняки Г.Воскресенск Новомосковск, Щекино, Тольятти, Новгород, Магнитогорск Волжский
3.Химия органического синтеза	синтетический каучук шины пластмассы химия волокна	у сырья нефтепроводы к производству каучука к потребителю и к НПЗ водоемкое, энергоемкое	Ефремов, Ярославль, Тольятти, Казань, Воронеж Киров, Нижнекамск, Воронеж, Омск Уфа, Тюмень, Казань, Орехово-Зуево Тверь, Клин, Саратов

Основные базы химической промышленности России:

*1.Северо-Европейская

*2.Центральная

*3.Урало-Поволжская

*4.Сибирская

* Задания для закрепления темы:

*<u>***Разбейте***</u> города А) Череповец, Б) Кемерово, В) Ангарск, Г) Липецк, Д) Соликамск, Е) Брянск, Ж) Дзержинск, З) Тольятти, И) Воскресенск,К) Великий Новгород - на группы в зависимости от их производства минеральных удобрений:

*1.комплексные

*2.азотные

*3.калийные

*4.фосфорные

*Правильные ответы:

*1. а, з, и
*2. б, в, г, ж, к
*3. д
*4. е, и

Молодцы!

*Домашнее задание:

*1.Составить таблицу «Крупнейшие химические компании России»

*2. Параграф 7

Спасибо за внимание!