

Тема урока:

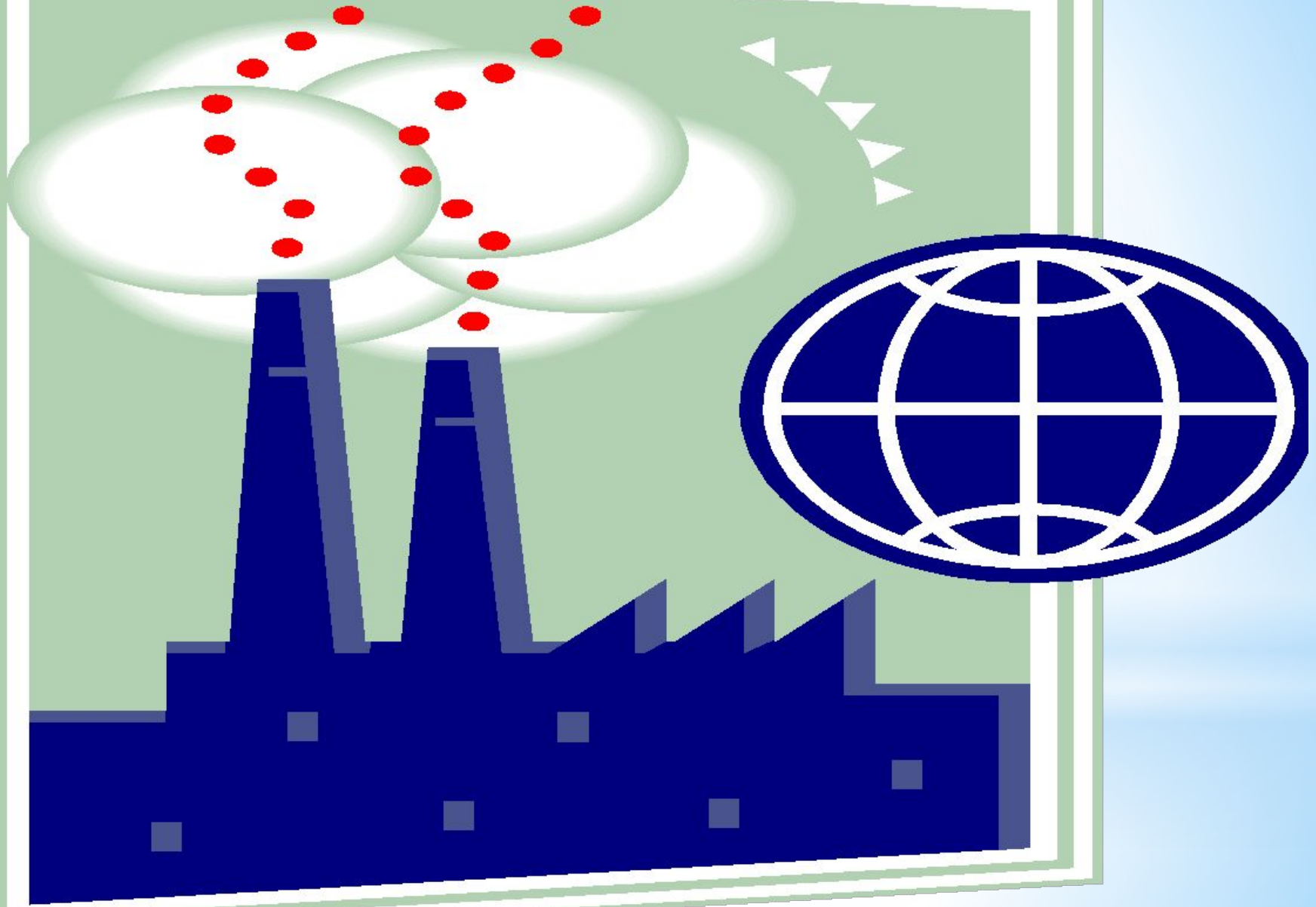
**Химическая
промышленность
России. (9 класс)**

**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:



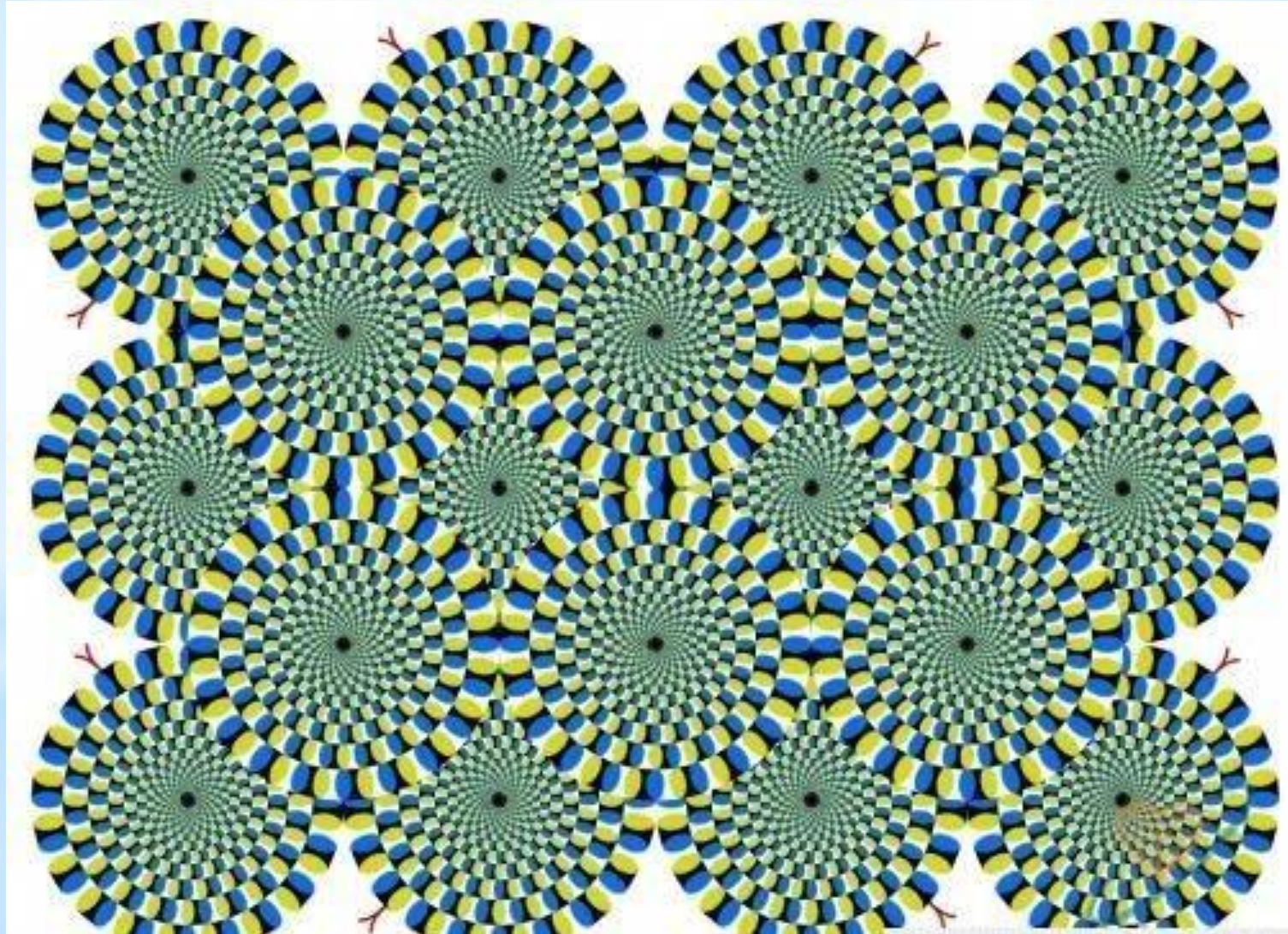
- * **Химическая промышленность отличается от других отраслей рядом особенностей.**
- * **Самостоятельно работая с текстом учебника стр.33, выявите 3 особенности химической промышленности.**

* 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 водоёмкое, энергоёмкое	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:

* Разбейте 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!