

**Тема урока:**

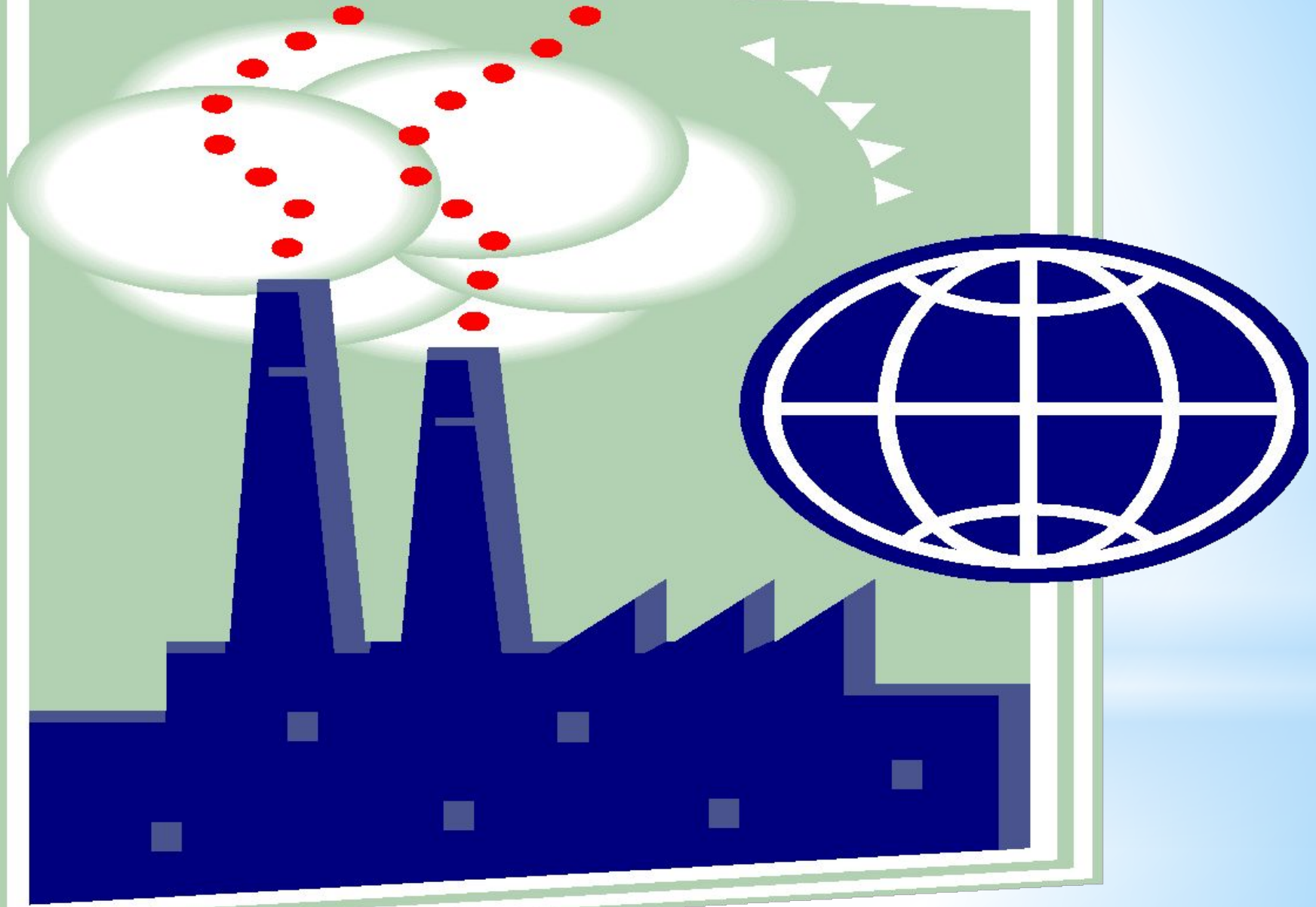
**Химическая  
промышленность  
России. (9 класс)**

**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:



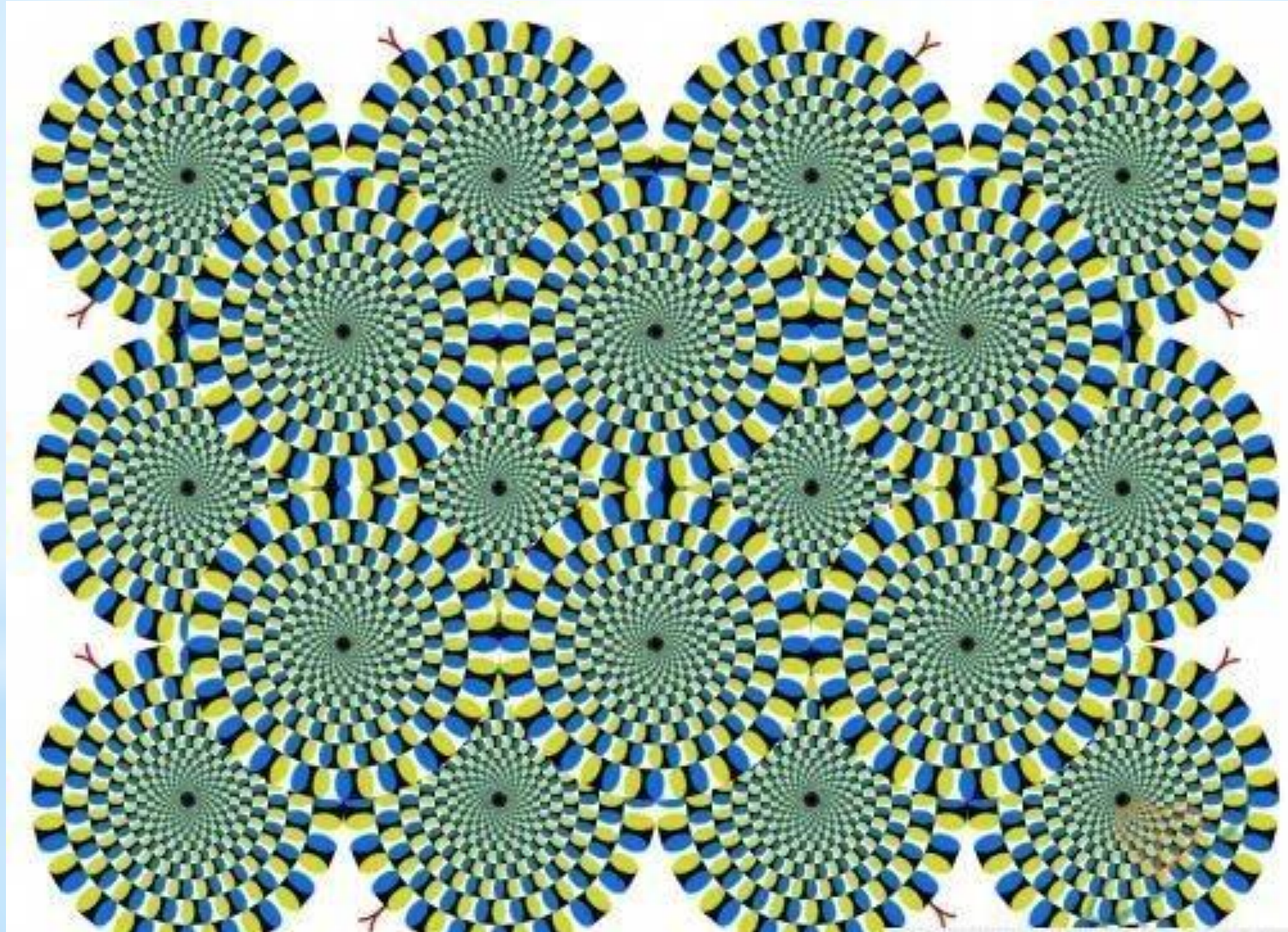
- \* **Химическая промышленность отличается от других отраслей рядом особенностей.**
- \* **Самостоятельно работая с текстом учебника стр.33, выявите 3 особенности химической промышленности.**

# \* 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.**

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

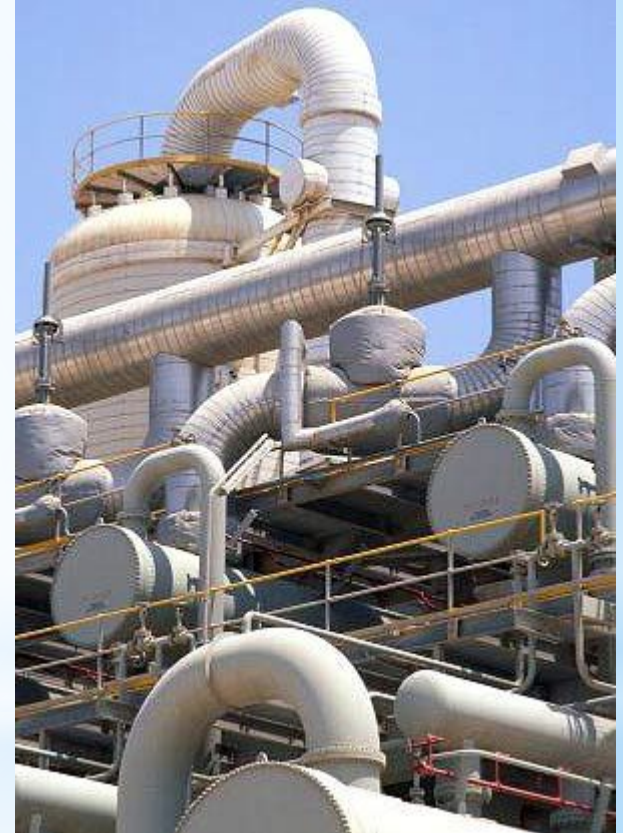
# Правильный ответ:



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:

\* 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!**