


# География

9 класс

Автор: Кондрашкина Татьяна Владимировна,  
учитель географии ГБОУ гимназии «ОЦ  
«Гармония» г.о. Отрадный, Самарская область


A stylized graphic of a mountain range in shades of teal and blue, located at the bottom right of the page.

# Послание В.В. Путина Министерству промышленности

Перед российской топливной промышленностью стоит острая проблема, и эту проблему нужно решить в самое ближайшее время. Для обеспечения поставок в Европу нефти и газа на территории России проложено более 100 млн. тонн стальных труб большого диаметра. Большая часть этих труб эксплуатируется с 70-х годов прошлого века. Срок эксплуатации этих труб составляет 30 лет и уже заканчивается. Нам предстоит заменить эти трубы в тех же масштабах. Именно сегодня Россия имеет шанс исправить парадоксальную ситуацию, когда крупнейший в мире производитель труб большого диаметра и одновременно один из мировых лидеров в производстве стали не имеет современного трубного производства. Возникла необходимость в строительстве завода по производству труб большого диаметра.

Поможем стране построить завод по производству труб?

В состав какого комплекса будет  
входить завод по производству  
труб?

1. Химико-лесного комплекса
  2. Черной металлургии
  3. Агропромышленного комплекса
- 


# Ответ: Черной металлургии



# 20 декабря

## Классная работа

Тема «Чёрная металлургия. Факторы размещения предприятий чёрной металлургии»

A stylized, dark teal silhouette of a mountain range is positioned in the bottom right corner of the slide, extending from the right edge towards the center.

Что я знаю?

Что я хочу узнать?



# Проверка домашнего задания

1. Дополните: материалы, предназначенные для изготовления готовых изделий и сооружений называются...
2. Какие конструкционные материалы называются новыми?
  - а) металлокерамика, пластмассы, древесные пластики
  - б) чугун, сталь, стекло, древесина
3. Какие проблемы производства характерны для конструкционных материалов?
  - а) трудоёмкость
  - б) недостаточное количество выпуска новейших материалов, сокращение производства в условиях кризиса
4. Перечислите традиционные источники энергии?
5. Какую энергию используют ГЭС?

# Взаимопроверка

1. Конструкционными
2. а) металлокерамика, пластмассы, древесные пластики
3. б) недостаточное количество выпуска новейших материалов, сокращение производства в условиях кризиса
4. ТЭС, ГЭС, АЭС
5. Энергию воды

Оцените своего товарища





Что такое металлургический  
комплекс?

Для чего нужен металлургический  
комплекс стране?



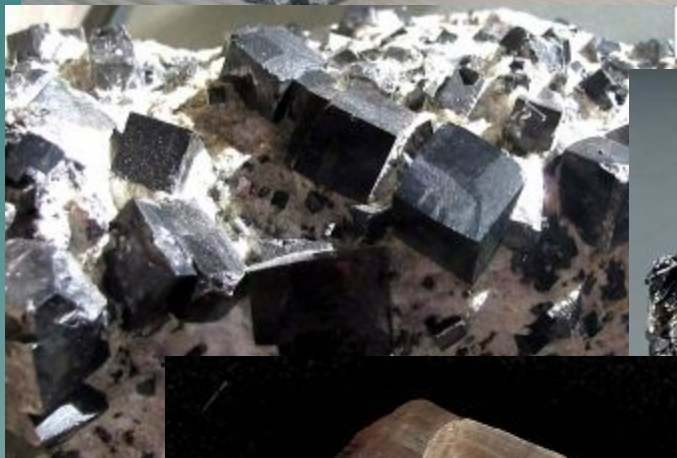
# Черная металлургия

Это производство – чугуна, стали и проката



# Самое важное сырьё для черной металлургии: железная руда.

## Её главные минералы:



нетит,  
матит,  
нетит,  
ит.

Как добывают руду?





# Добыча руды открытым способом (карьеры)



# Добыча руды закрытым способом (шахты)

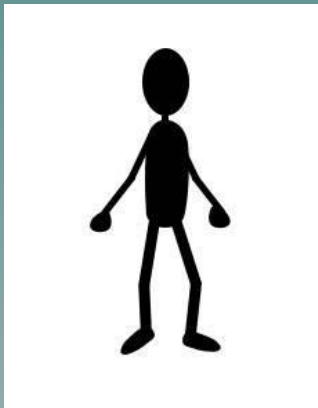
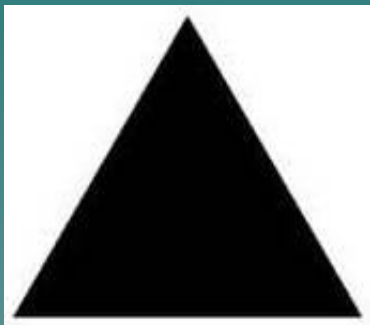




# Из чугуна и стали изготавливают:

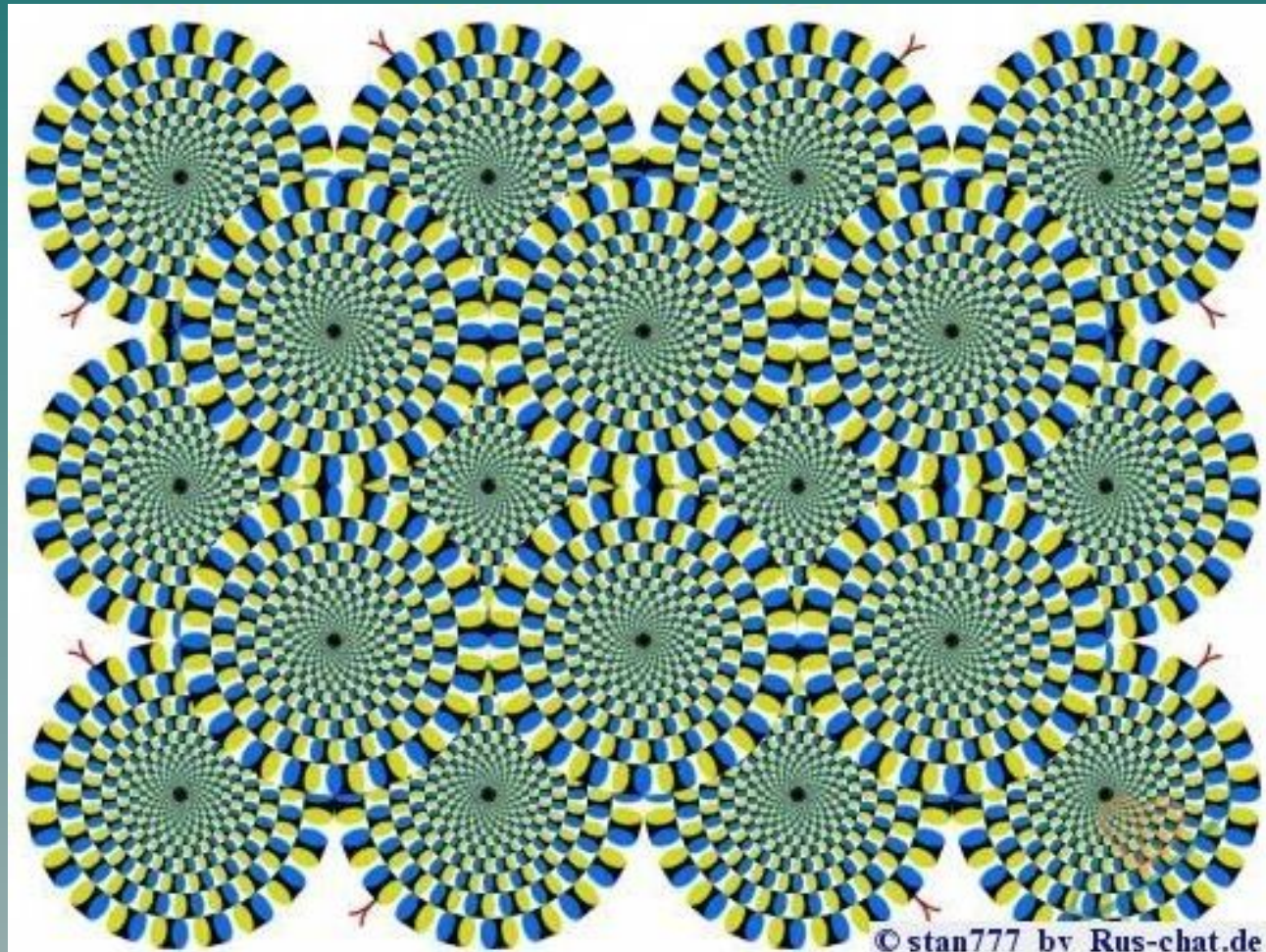


# Выполним задачу президента. Построим металлургический завод вместе!






# Гимнастика для глаз



# Факторы размещения предприятий металлургического комплекса

1. Сырьевой
  2. Транспортный
  3. Близость к дешёвой  
электроэнергии
  4. Трудоёмкость
  5. Экологический
- 

# Металлургические базы России

Атлас: стр. 13, карта «Чёрная и цветная металлургия»

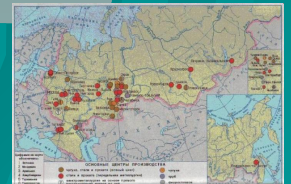
Вопросы: 1. Как на карте обозначаются металлургические базы?

2. Сколько их? Как они называются?

3. Какая база считается главной по производству черной металлургии?

Задание: 1. Обозначить и подписать на карте металлургические базы.

2. В Дальневосточной базе обозначить (подписать город) передельную металлургию.



# Перспективы Уральской металлургической базы

- ◆ Будет ли добываться железная руда на Урале через 10-20 лет?  
(учебник стр. 138)




# В современной металлургической промышленности сталь выплавляют в основном тремя способами

- ◆ в мартеновских печах,
- ◆ электрических печах
- ◆ доменных печах



# Закрепление

1. Что такое металлургический комплекс?
  2. Что является основными продуктами черной металлургии?
  3. Какие факторы влияют на размещение предприятий чёрной металлургии?
  4. Можно ли в Отрадном построить металлургический завод? Почему?
  5. Перечислите способы добычи железной руды.
- 



# Домашнее задание

- 1) § 26, читать, ответить устно на вопросы после параграфа.
  - 2) Подготовить сообщение о современных способах добычи руды (для удовольствия)
  - 3) Подготовить сообщение о производстве стали в доменных печах (по выбору).
- 