

# Комплекс конструкционных материалов



- ▶ **Есть среди вас, кто живет в своих домах, а кто в квартирах.**
- ▶ **А в высотных домах на каком этаже?**
- ▶ **А что надо для того, чтобы дома были прочные ?**
- ▶ **Как изменились строительные материалы?**

В разные периоды времени человек использовал для своих нужд различные материалы.

- ▶ А) Какие материалы люди использовали раньше?
- ▶ Б) Какие используют сейчас?

- ▶ Потом потребности возросли, и люди стали использовать металл, кирпич, стекло, алюминий и т.д. Все, что вы перечислили является ведущими конструкционными материалами в истории человечества.
- ▶ С конца XIX в. главным конструкционным материалом становится сталь.
- ▶ Все большую ценность сегодня приобретают цветные и редкие металлы. Россия производит много конструкционных материалов, особенно традиционных, давно использующихся в хозяйстве.

# Классификация конструкционных материалов.

Степень новизны	Происхождение материалов		
	Металлические	Неметаллические	Композиционные
Традиционные	Чугун, сталь, медь	Стекло, кирпич, древесина, цемент	-
Новые	Специальные сплавы с использованием редких металлов	Пластмассы, полимеры, древесные пластики	Металлокерамика, стеклопластики

# Ответьте на вопросы письменно в тетради

1. Какие материалы называются конструктивными?
2. Приведите примеры конструктивных материалов.
3. На какие комплексы можно разделить отрасли по производству конструктивных материалов?

**СОСТАВЬТЕ схему комплекса**

- ▶ Выполните задания в рабочей тетради
- ▶ § 4

