Архитектура

Архитектура организует среду для повседневной жизни человека.

Архитектура – это искусство, где форма тесно связана с функцией.

Одними из первых общественных построек были храмы и святилища

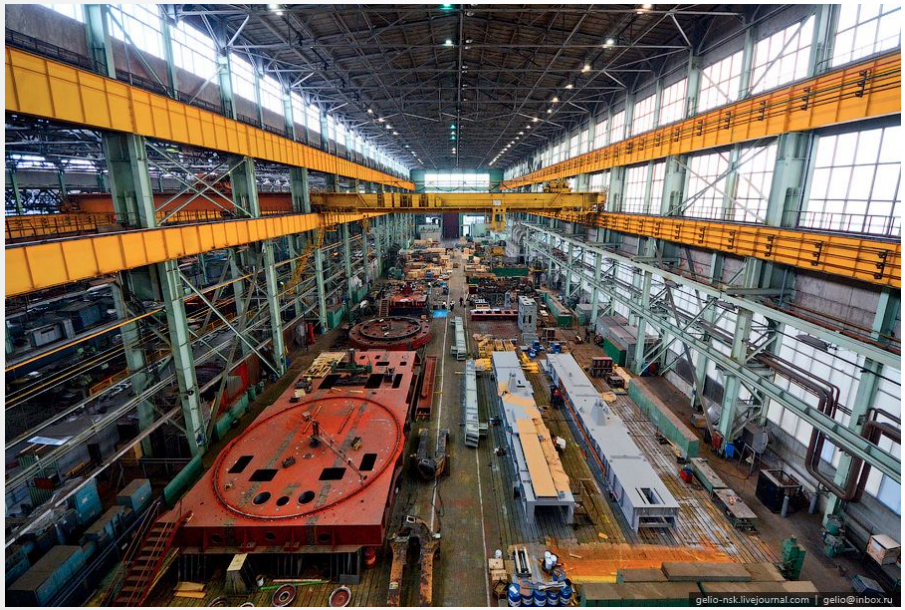
Святилище Стоунхендж. Каменный век

Египетские пирамиды, древнегреческий храм Парфенон, готический собор

Время дворцов (жилая и общественная функции)

Общественные постройки (здания театров)

Промышленные постройки (заводы и фабрики)

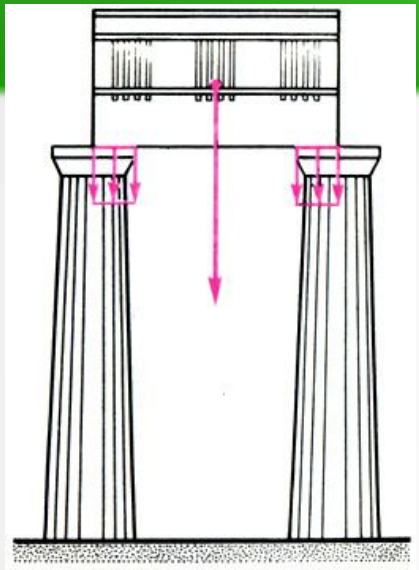


Здания вокзалов

Существует три типа конструкций:

- стоечно – балочная
- сводчатая
- вантовая

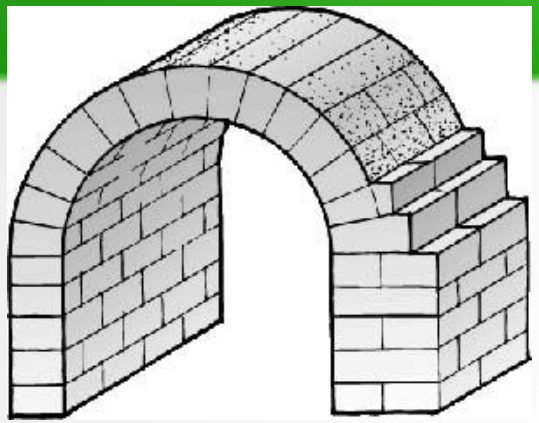
Стоечно-балочная конструкция

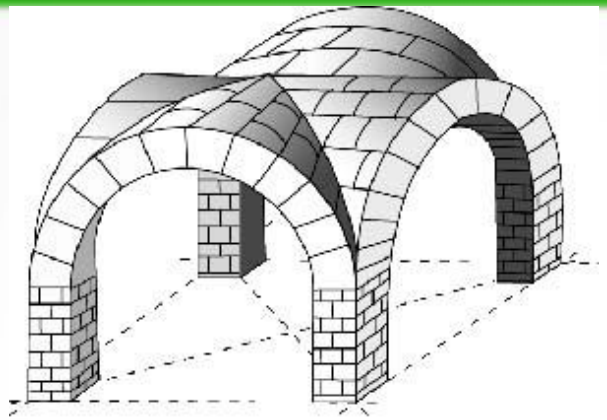


Стоечно-балочная конструкция

На вертикально стоящие опоры (стойки) положены горизонтальные перекрытия (балки)

Сводчатая конструкция



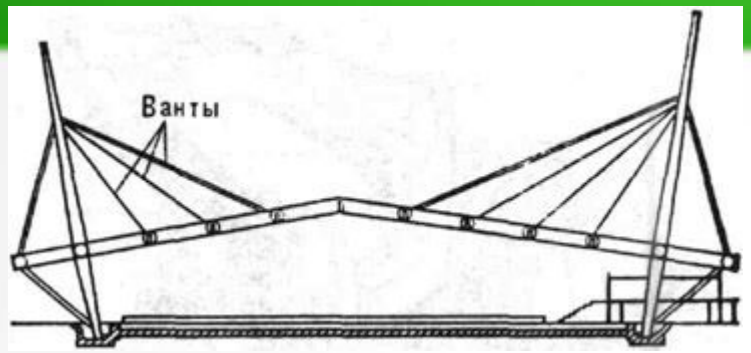


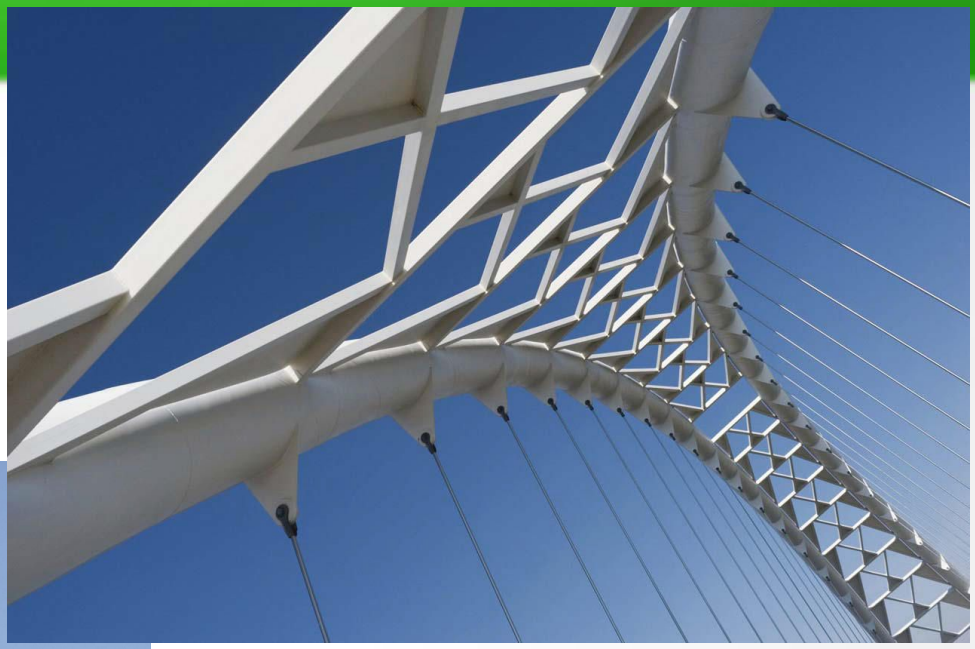
Сводчатая конструкция

Распространилась тогда, когда люди начали использовать связующий материал, который скреплял камни между собой.

Применение извести или цемента позволило выложить *арку и свод*, сделать их прочными и широкими.

Вантовая конструкция

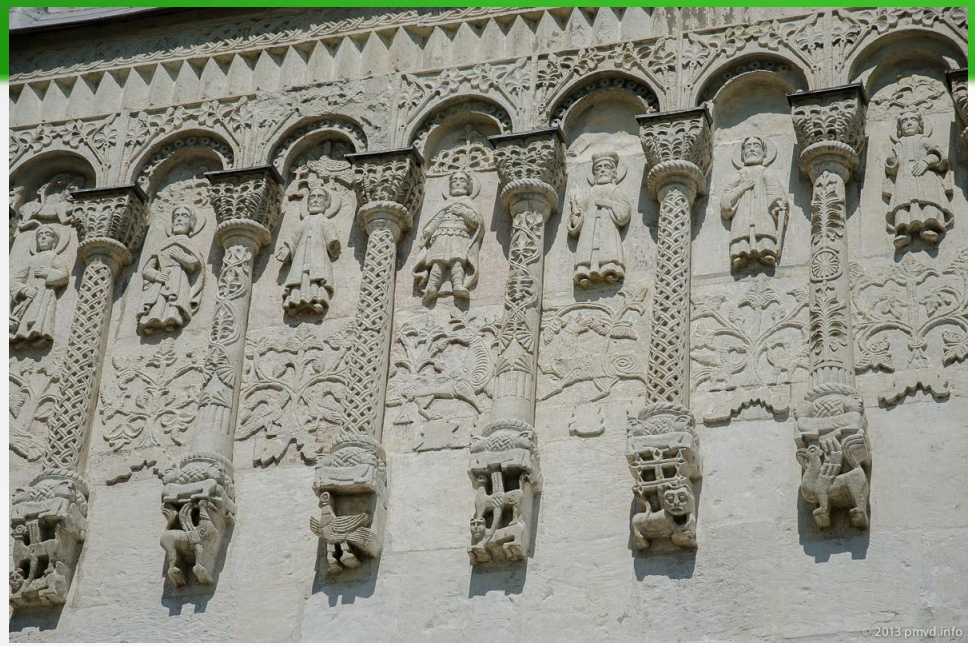




Вантовая конструкция

Основные элементы сооружения подвешены и растянуты при помощи стальных тросов – вантов.

Декоративные элементы архитектуры



Материалы архитектуры: дерево

Материалы архитектуры: камень

Материалы архитектуры: кирпич

Кирпич делится на две большие группы:

- белый (из песчаника и извести)
- красный (преимущественно из глины)

Строительство из железобетона в современных городах