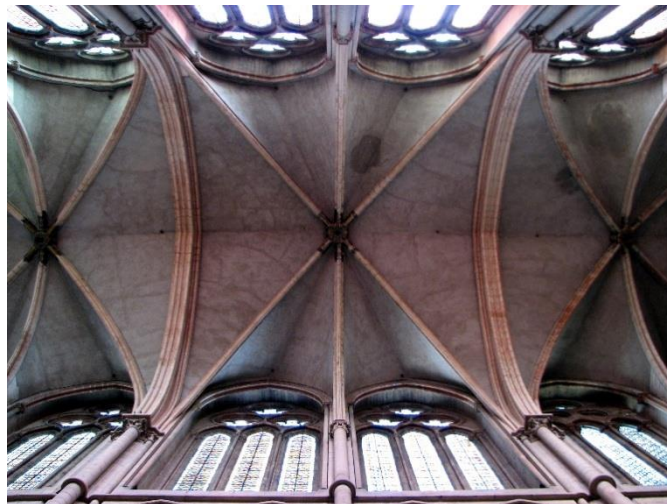


Часть 4.

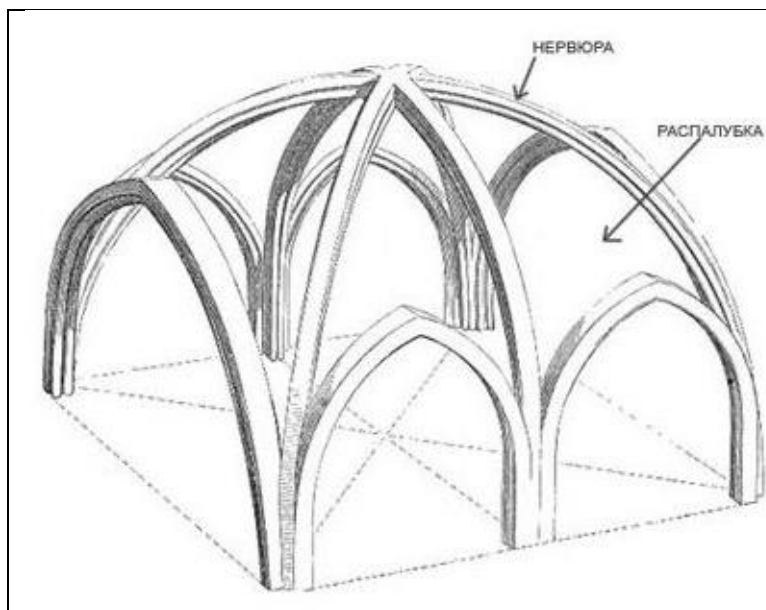
Давайте познакомимся с тем, что придумал Джек-архитектор
Новая конструкция Джека сейчас известна как нервюрный свод.



Нервюрный свод храма



Нервюрный свод (вид снизу вверх)



Нервюрный свод был значительно легче полуциркульного: уменьшались и вертикальное давление, и боковой распор.

Нервюрный свод опирался на столбы, а не на стены.

Более того конструкция ясно показывала архитектору, где нужно укрепить опору, а где этим можно пренебречь.

Задание

1. Сравните свое решение и решение, которое придумал Джек. Напишите об этом.

Примечание: у вас может быть и другое, не менее оригинальное решение. Ведь и в истории архитектуры были и другие эффективные решения в отношении устройства сводов зданий и храмов.

2. Сделайте модель нервюрного свода из пищевой фольги. Сфотографируйте.

3. Придумайте свой собственный вариант нервюрного свода. Сделайте макет и сфотографируйте.

Максимальная оценка за работу по данному разделу - 2 балла

Что же получилось в итоге?

Новые конструкции и понимание законов распределения веса позволили строить совершенно новые невероятные соборы, а Джек осуществил свою мечту – самый высокий и величественный храм в Англии был построен.



Солсберийский собор— готический собор Девы Марии в английском городе Солсбери.



Миланский собор (Италия)



Амьенский собор (Франция)



Ульмский собор (Германия)

Использование «нервюрного принципа» в современной архитектуре

