### Известняк СаСО3

#### Свойства:

- Пористость-1.64%-3%
- Мягкость
- Прочность
- Плотность- 2.63г/см<sup>3</sup> 2.8г/см<sup>3</sup>
- Устойчив к атмосферным воздействиям
- Не растворим в воде, этаноле



#### Карстовые пещеры

Углекислый газ попадает в толщу известняка, образуя полости- карстовые пещеры

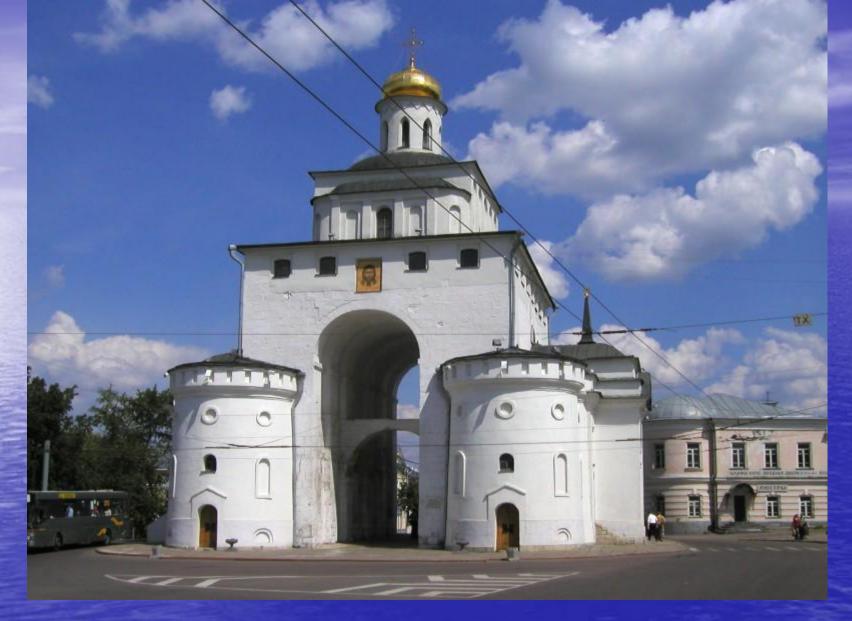
Химизм образования карстовых пещер

$$CO_2 + H_2O = H_2CO_3$$
  
 $H_2CO_3 + H_2O = HCO_3 + H_3O$   
 $CaCO_3 + HCO_3 + H_3O^+ = Ca^{+2} + 2HCO_3 + H_2O$   
 $Ca(HCO_3)_2 = CaCO_3 + CO_2 + H_2O$ 

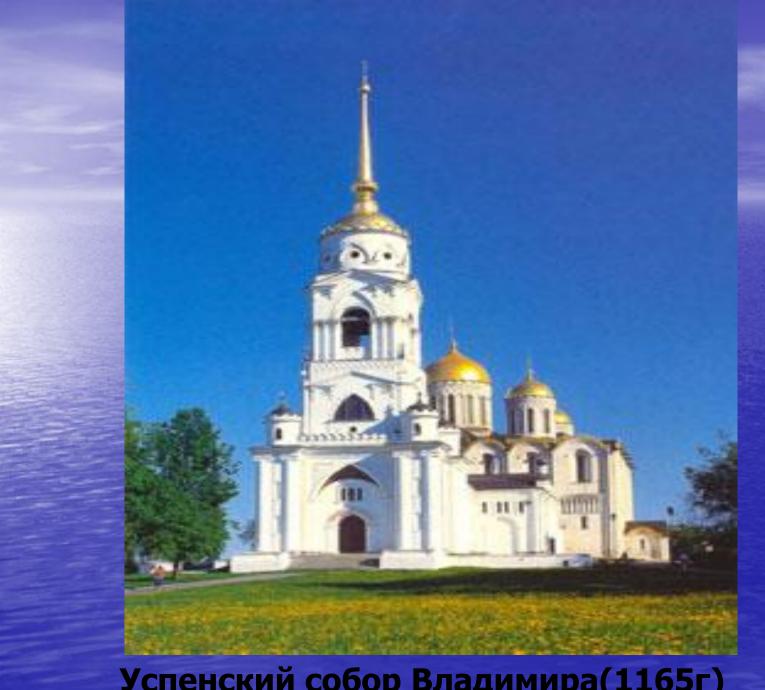
Спелеология



# Архитектурные сооружения



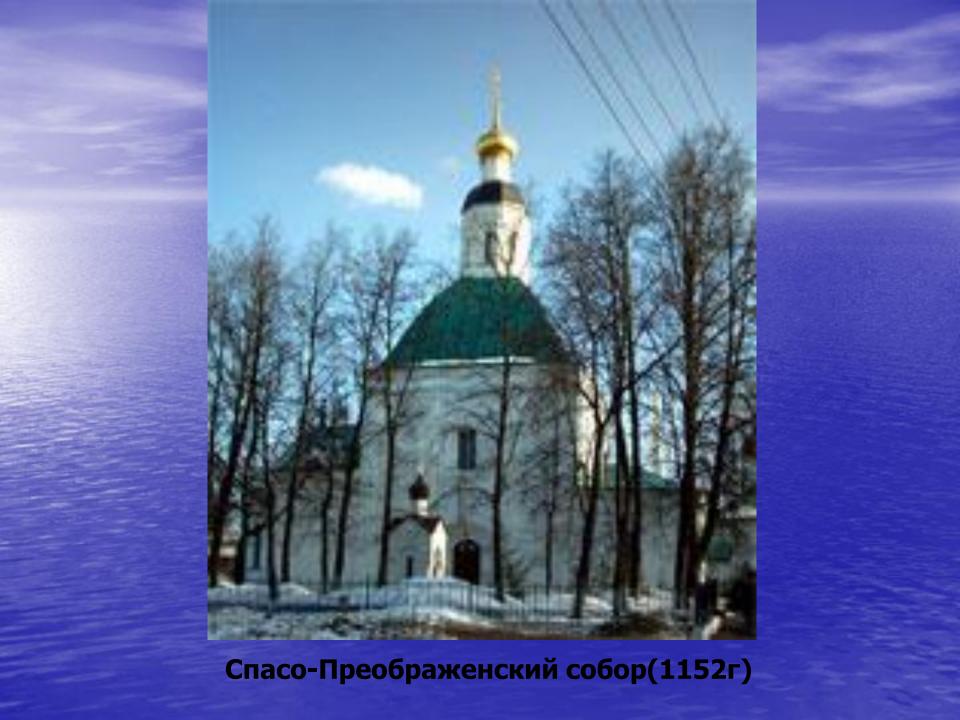
Золотые ворота Владимира (12 век)



Успенский собор Владимира(1165г)



Церковь Покрова на Нерли(1165г)





Собор святой Софии

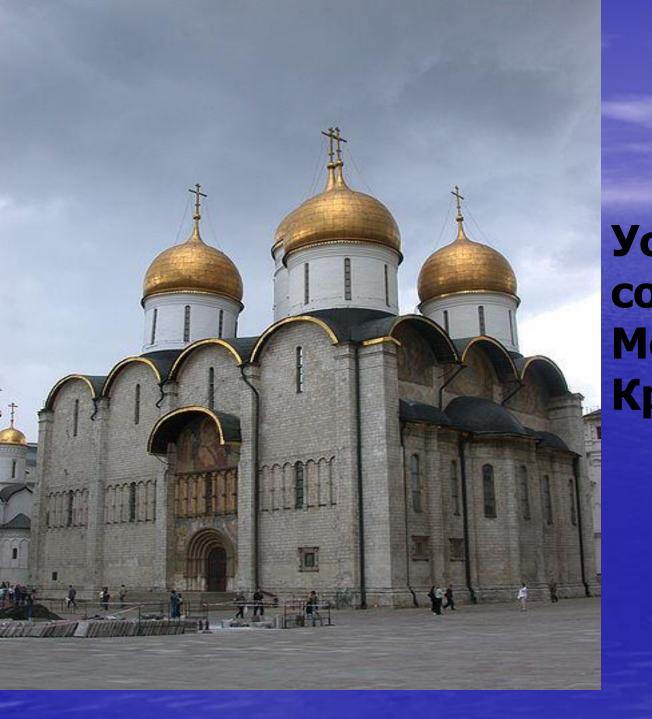
(1045-1050гг)



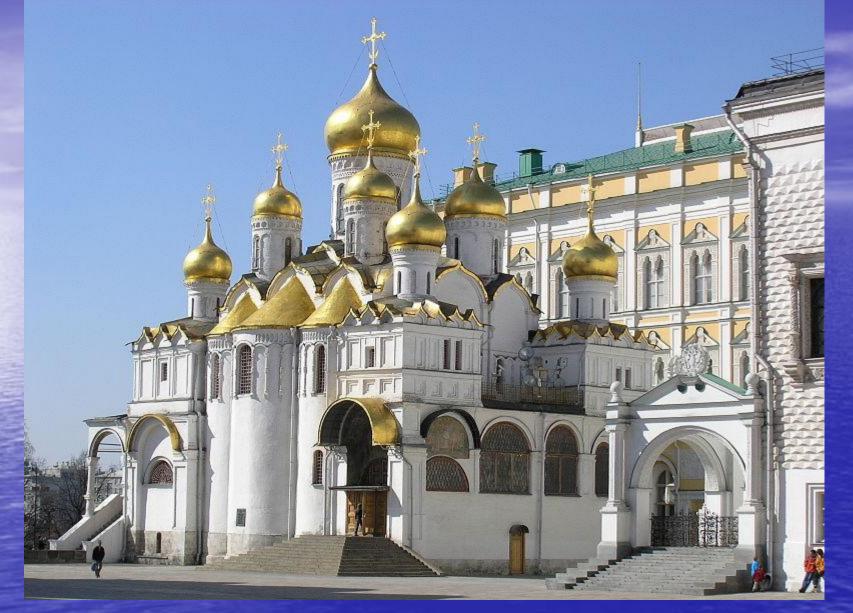
Церковь Николы на Липне(1292г)



Георгиевский собор Юрьевского монастыря (1119г)



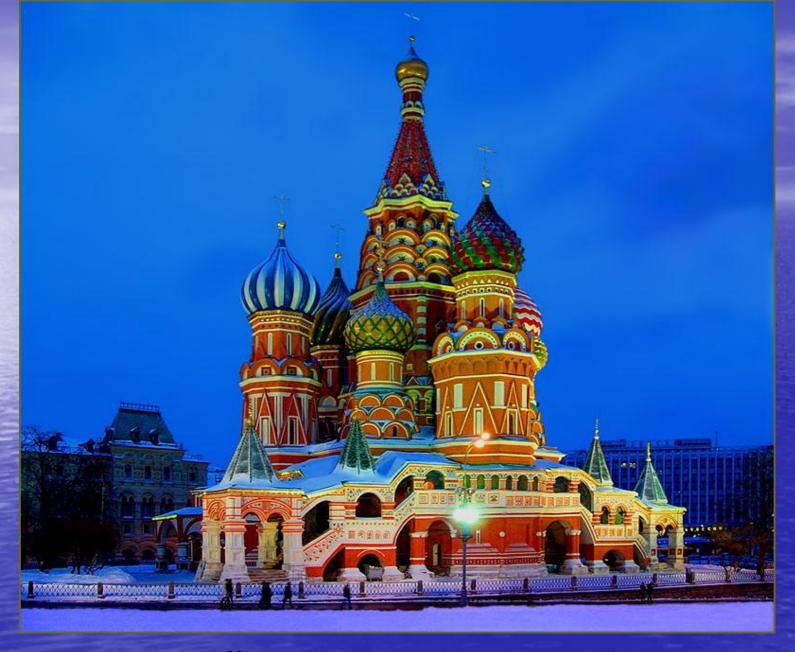
Успенский собор Московского Кремля(1326)



Благовещенский собор Московского Кремля(1508)



Архангельский собор Московского Кремля(16 век)



Покровский собор(Василия Блаженного)



Брестская крепость

## Современные здания



**TACC** 



Гостиница Россия



Станция метро