



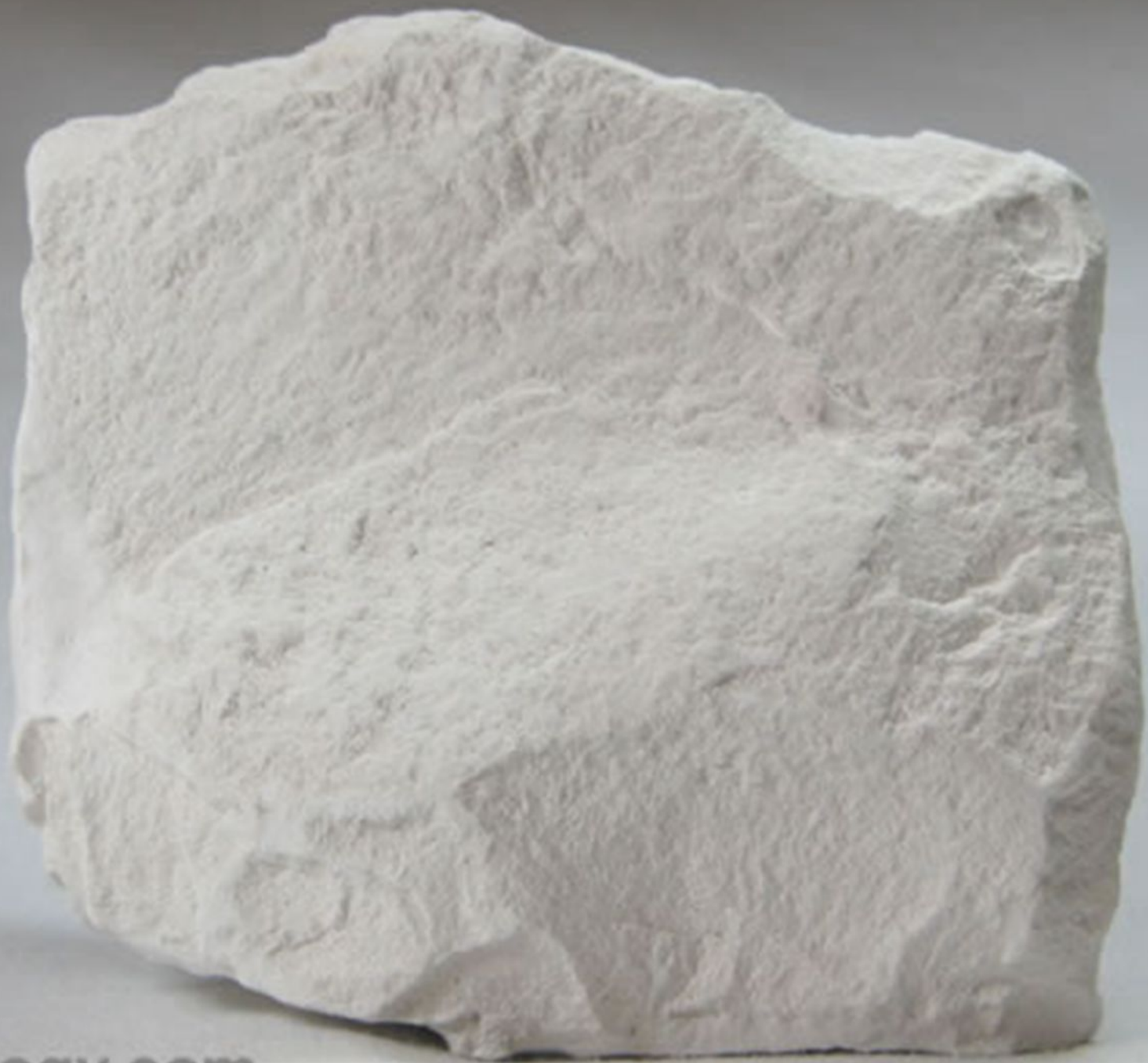
# **ИЗВЕСТНЯК**

**Презентацию подготовила Нерсисян Лилия , ученица  
4,,Е” класса ЦО 491 ”Марьино” г. Москвы**

# ИЗВЕСТНЯК

- Известняк, состоящий преимущественно из раковин морских животных и их обломков, называется ракушечником (ракушняком).
- Входящий в состав известняка карбонат кальция способен растворяться в воде, а также медленно разлагаться на углекислый газ и соответствующие основания; первый процесс — важнейший фактор образования карста, второй, происходящий на больших глубинах под действием глубинного тепла земли, даёт источник газа для минеральных вод.
- При метаморфизме известняки перекристаллизуются и образуют мраморы.





# Происхождение

- ▣ Образовался известняк примерно 300 млн. лет назад в мелководных морских водах. Иногда образования залежей камня находят и в озерах, реках. Накапливаясь, органические остатки под действием природных сил и при сопутствующем процессе осаждения кальцита, со временем превратились в залежи этого многообразного камня.





# МЕСТОРОЖДЕНИЕ И ЦВЕТОВАЯ ГАММА

- Известняк — широко распространённая осадочная порода, образующаяся при участии живых организмов в морских бассейнах. Это мономинеральная порода, состоящая из кальцита с примесями.
- Из известняков сложены целые горные цепи в Альпах, широко распространён и в других местах. У известняка нет блеска, он обычно светло-серого цвета, но может быть белым или тёмным, почти чёрным; голубоватым, желтоватым или розовым, в зависимости от состава примесей. Цветовая гамма от ослепительно белого до светло-серого, включая пастельные тона - сахарно-белый, желтый, розовый и светло-бежевый.





**Известняк Белый**



**Известняк Мраморированный**



**Известняк-ракушечник**





## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЗВЕСТНЯКА В СРОИТЕЛЬСТВЕ

- Многие разновидности ИЗВЕСТНЯКОВ получили воплощение в коммерческом и индивидуальном строительстве - многоквартирных домов, элитных загородных домов, вилл, коттеджей и особняков; реконструкции и реставрации памятников истории и архитектуры, ландшафтно-парковой архитектуре. В наше время, он применен при реставрации стен московского Кремля, здания НАТО в Брюсселе, фасадов площади Независимости в Киеве, крымских дворцов - Ливадийского, Алупкинского и Ласточкина Гнезда, монастырей и соборов - Владимирского, Александра Невского и Свято-Успенского.





# КРЕМЛЬ



# Ласточкино Гнездо



## ПРИМЕНЕНИЕ

- Известняк широко применялся в качестве строительного материала, мелкозернистые разновидности использовали для создания скульптур.
- Обжиг известняка даёт негашёную известь — древний вяжущий материал, до сего времени применяемый в строительстве. Одним из основных строительных материалов, получаемых из известняка, является известняковый щебень, который широко используется в дорожном строительстве и в производстве бетонов.









# Прочность известняка

- ▣ **Известняк** на первый взгляд кажется довольно слабым камнем: ведь его можно скоблить ножом, вырезать на нем орнаменты или барельефы. Он легко пилится обычной пилой и колется. Вместе с тем в зданиях и сооружениях известняк достаточно прочен и выдерживает нагрузку стен, карнизов и колонн. Но надежность **известняка** в здании будет максимальной в том случае, если каменный материал выбран в соответствии с теми условиями, в которых он будет служить.











# □ Вопросы



ВОПРОС

Из чего состоит известняк ?



ОТВЕТ

- Из раковин морских животных и их обломков



## ВОПРОС

- Когда образовался известняк?



# ОТВЕТ

- 300 млн лет назад



□ Где применяется известняк ?



## ОТВЕТ

- Для создания скульптур, в строительстве зданий, строительный материал: известняковый щебень , негашёная известь.





□ БЛАГОДАРЮ ЗА  
ВНИМАНИЕ



КОНЕЦ

