

# Мастер-класс

## «Окаменелости – свидетели прошлого»

Автор: Бочкарева Ирина Ивановна, учитель истории

# Цель:

помочь педагогам повысить интерес учащихся 5 класса к предмету история

## **ЗАДАЧИ**

1. Познакомить с понятием «окаменелость», видами окаменелостей
2. Показать возможности метапредметных связей урока истории, географии, технологии
3. Организовать работу педагогов по выполнению практической работы «Окаменелости своими руками»

## Пособия для занятия:

образец окаменелости, гипс,  
вода, деревянная палочка,  
круглая заготовка из картона,  
квадратная основа под форму,  
кисть, листочки любого дерева,  
растительное масло, салфетки.

Данный вид работы возможно провести с учащимися 5 класса на одном из первых уроков истории. Занятие сочетает в себе элементы уроков истории, географии, технологии, способствует повышению интереса учащихся к учебным предметам.

У реки Берёзовка  
В Сибири что находится,  
Был найден мел  
Из раковин животных  
Морских микроскопических  
которых уже нет.

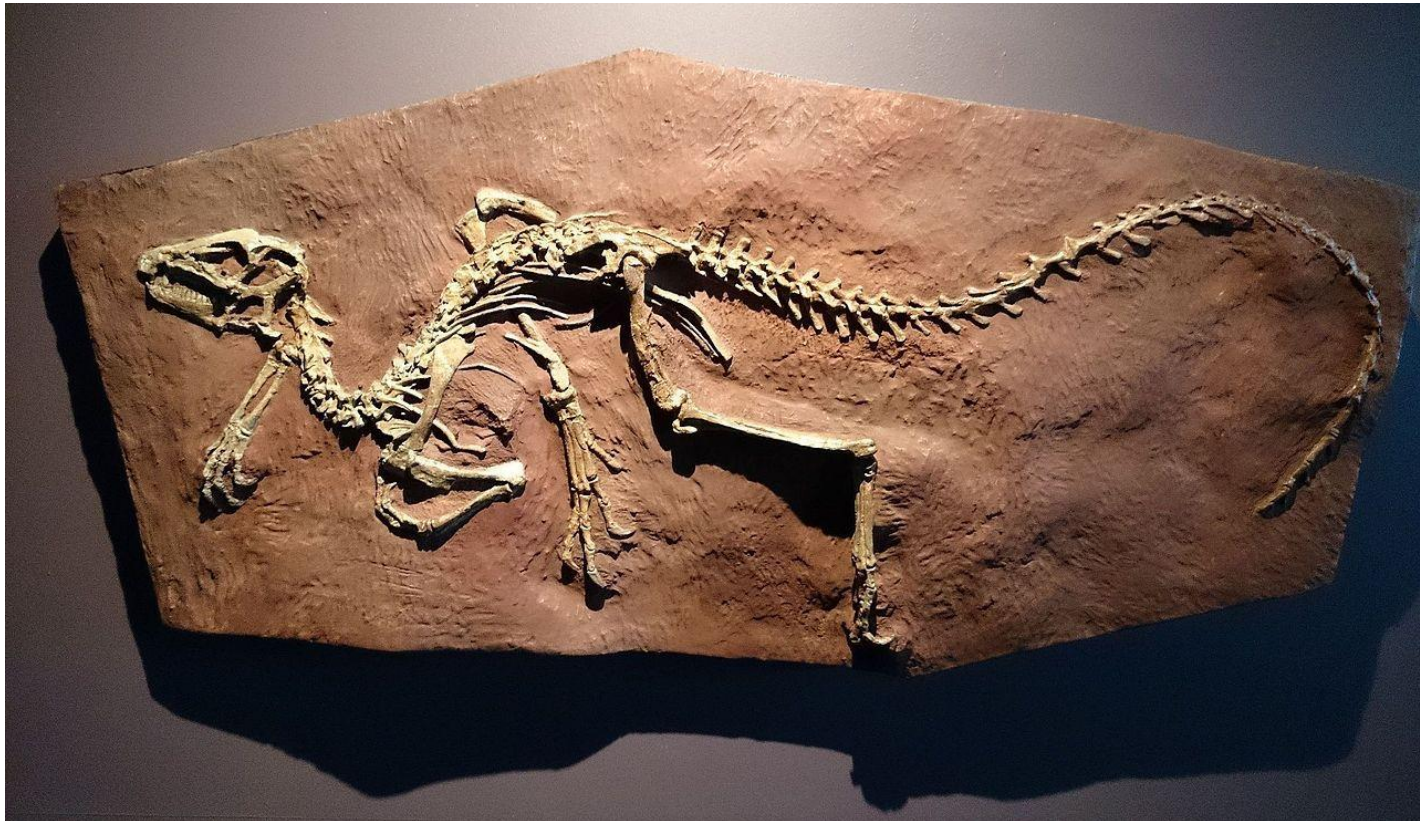
Под тяжестью осадков  
Слоями спрессовались,  
Но очертания морей  
Давно изменены.  
И залежи таких пород  
Находим мы на суше.  
Они почти повсюду есть,  
Природой нам даны.

## Окаменелости -

это отвердевшие остатки или отпечатки растений или животных, которые жили очень давно. Возраст одних окаменелостей составляет тысячи лет, а других — достигает нескольких миллионов лет. Большинство живых организмов после гибели сгнили, не оставив и следа.

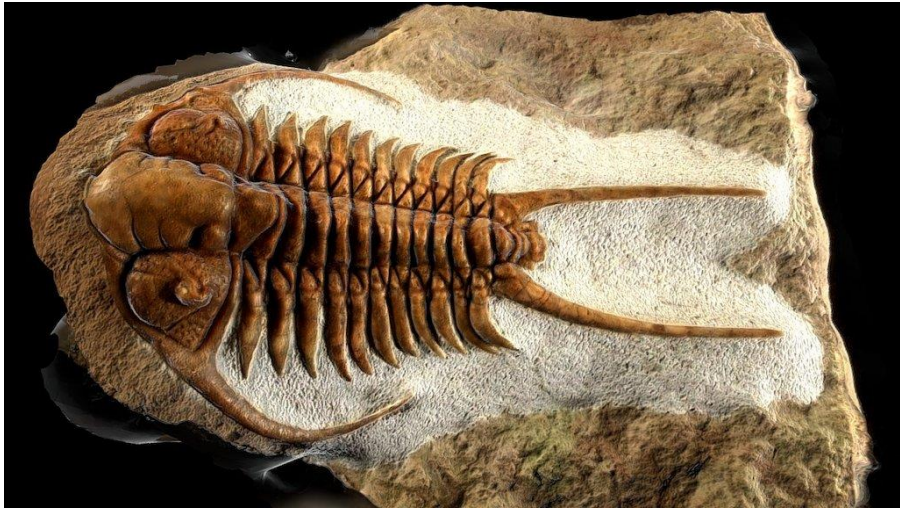
По виду животного или растения окаменелости могут быть классифицированы на основе животного или растения, которое они представляют. Некоторые примеры включают:

**Динозавры** - это останки некоторых из больших пресмыкающихся, которые жили на Земле миллионы лет назад.





**Трилобиты** - это вымерший класс гигантских морских насекомых. Они являлись одними из самых древних полностью дифференцированных животных.





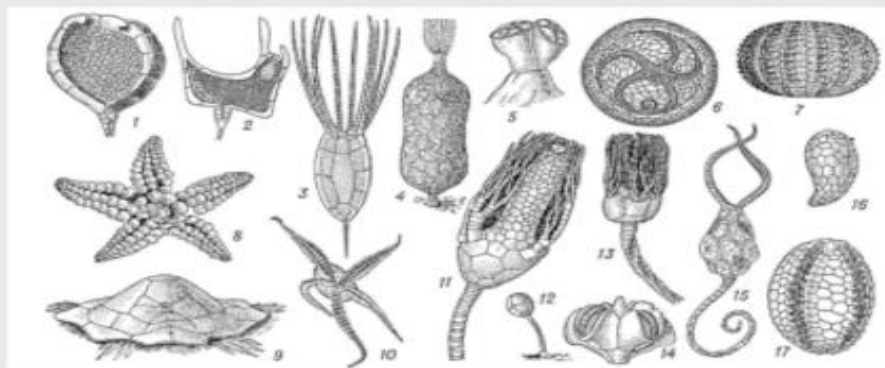
Растения - это останки различных типов растительности, таких как листья, плоды, семена и стебли.



# РАССМОТРЕНИЕ ВИДОВ ОКАМЕНЕЛОСТЕЙ

## Виды окаменелостей

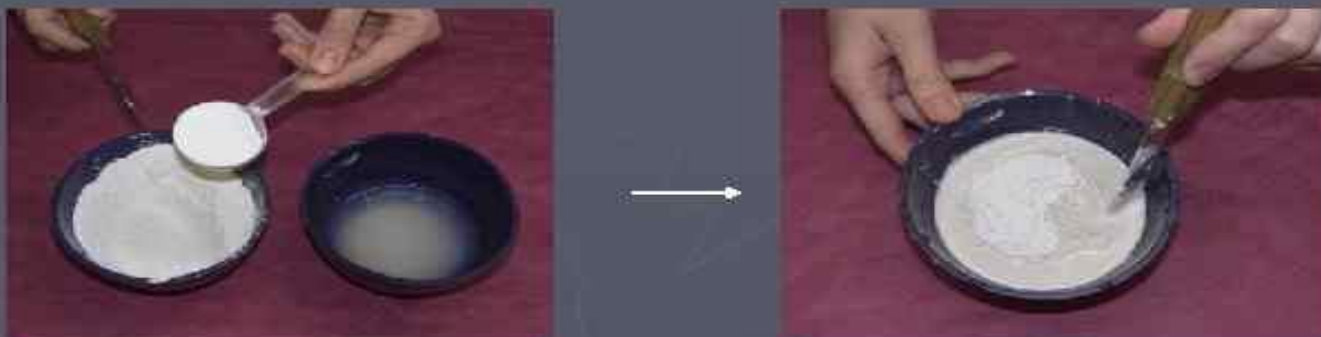
Морские обитатели	Растения	Животные Насекомые
Планктон	Папоротники	Сохранившиеся скелеты
Моллюски	Деревья	Части
Рыбы	Морские растения	Следы животных



# ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА

## 1. Приготовить смесь из гипса и воды.

### Замешивание гипса

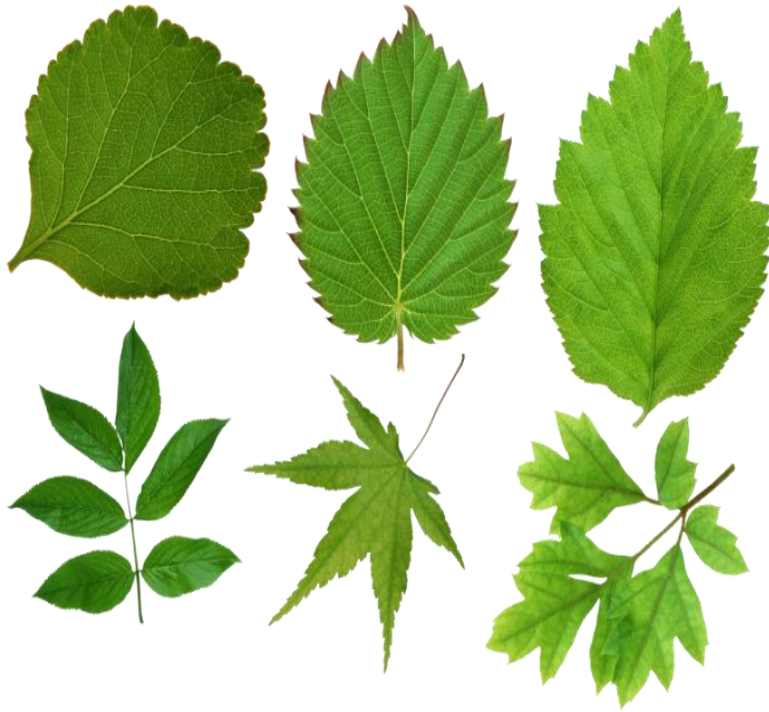


#### **Процесс замешивания гипса:**

1. В резиновую чашечку наливаем воду
2. Медленно засыпаем гипс в чашку с водой
3. Замешиваем до сметаноподобной консистенции



# С помощью кисти смазать растительным маслом листочек дерева



Положить листочек на дно круглой картонной формы.



Залить форму гипсовой смесью и отложить изделие в сторону для затвердевания.

После затвердевания аккуратно извлекаем подсохшее изделие из картонной формы







# Молодцы!

СПАСИБО ЗА  
УЧАСТИЕ!