

# Горные породы и минералы нашей местности



Участник

Сердитов Артём

Ученик 8 класса

МБОУ «СОШ №10 посёлка Каменский  
Красноармейского Района Саратовской области»

Руководитель проекта

Чупрыненко В.В учитель географии

МБОУ «СОШ №10 посёлка Каменский  
Красноармейского Района Саратовской области»

# План работы над проектом

- ▶ 1 Изучить методическую литературу о горных породах и минералах.
- ▶ 2 Отобрать и классифицировать отобранный материал.
- ▶ 3 Совершить экскурсию в окрестности п. Каменского, с изучения погодных условий, рельефа местности, и сбора экземпляров для коллекции горных пород
- ▶ 4 Определение горных пород взятых во время экскурсии
- ▶ 5 Подготовка коллекции и описания к ней.

# Проблемные вопросы, цель, задачи.

- 1) Как классифицируются горные породы?
- 2) От чего зависит место положение горных пород?
- 3) Какие горные породы встречаются в окрестностях моего посёлка?

## ЦЕЛЬ

- Изучить горные породы нашей местности.

## ЗАДАЧИИ

- Изучить классификацию горных пород.
- Изучить горные породы.
- Обобщить полученную информацию.
- Совершить экскурсию в окрестности п.Каменского.
- Собрать коллекцию горных пород найденных на местности.



# Горные породы.

## Классификация горных пород



# Экскурсия

## ▶ Схема маршрута.

Начало- Школа. Движение по улицам Советской, Гоголя. Конец пути у реки Лесной Карамыш.

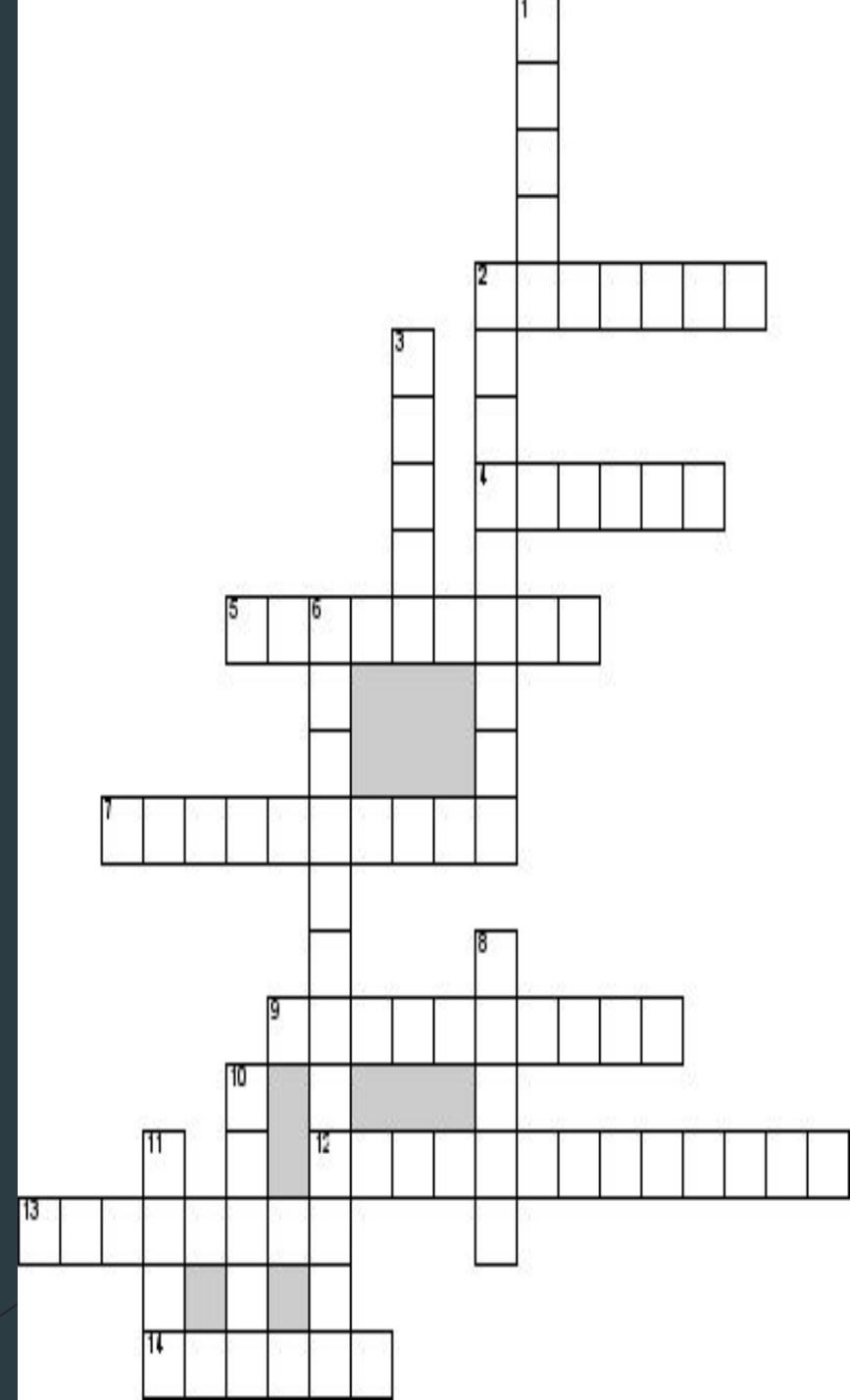
- 1) Замеряем температуру воздуха.
- 2) Определяем силу ветра, облачность, направление ветра, вид облаков, давление воздуха
- 3) Так же находим в методических материалах фенологические признаки осени.

### ► По горизонтали

2. Магматическая мелкокристаллическая горная порода, образующаяся в результате быстрого остывания магмы на земной поверхности
4. Самая распространенная магматическая горная порода
5. Осадочная горная порода, образовавшаяся из остатков или продуктов жизнедеятельности растений и животных
7. Процесс механического раздробления горных пород без изменения химического состава образующих их минералов
9. Изменения горных пород и минералов и образования новых, более простых соединений в результате различных реакций
12. Разрушение горных пород под действием хозяйственной деятельности человека
13. Магматическая горная порода, состоящая из вулканического стекла
14. Метаморфическая горная порода, легко расщепляющаяся на отдельные пластины

### ► По вертикали

1. Единственная горная порода, которая не тонет в воде
2. Процесс химического разрушения и химического изменения горных пород и минералов под влиянием организмов и продуктов их жизнедеятельности
3. Метаморфическая горная порода, состоящая из кварца, калиевого полевого шпата и плагиоклаза
6. Процесс разрушения и химического изменения горных пород под влиянием температуры, химического и механического воздействия на них атмосферы, воды и организмов
8. Какая горная порода бывает зыбучей
10. Осадочная горная порода, употребляющаяся для гончарных изделий, кирпича, строительных и скульптурных работ
11. Осадочная горная порода, осаждающаяся на дне водоемов из растворов



# Ссылки на методические материалы

- ▶ <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%8F%D0%BF%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%B0>
- ▶ [https://yandex.ru/images/search?\\_p=3&text=%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%BA%D0%B0%20%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%BD%D1%8B%D0%B5%20%D0%BF%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4%D1%8B&noreask=1&lr=47](https://yandex.ru/images/search?_p=3&text=%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%BA%D0%B0%20%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%BD%D1%8B%D0%B5%20%D0%BF%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4%D1%8B&noreask=1&lr=47)