

ИЗУЧЕНИЕ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ СВОЕЙ МЕСТНОСТИ

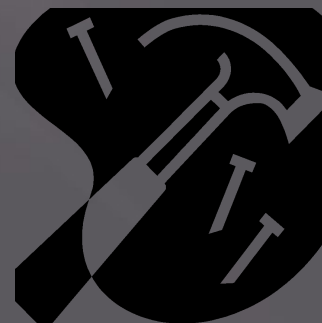
Автор: Липина Х.Г.- учитель
географии Большекибьинской
СОШ

Методика полевых исследований

- ✓ Выбор места проведения практической работы
- ✓ Предварительное изучение геологического строения района проведения практической работы
- ✓ Выбор оборудования
- ✓ Полевые наблюдения на местности

Оборудование

- ✓ Полевой дневник (школьная тетрадь в клетку)
- ✓ Карандаш средней твердости
- ✓ Перочинный нож
- ✓ Горный компас
- ✓ Лупа (двухкратного или другого небольшого увеличения)
- ✓ Флакон 10-процентной соляной кислоты с пипеткой
- ✓ Молоток
- ✓ Рулетка
- ✓ Лопатка (саперная или штыковая)
- ✓ Рюкзак
- ✓ Полевая сумка
- ✓ Мешочки или оберточная бумага
- ✓ Лейкопластырь



Изучение обнажений горных пород



Этапы работы на обнажении

1. Запись исходных данных
2. Привязка обнажения
3. Изучение обнажения
4. Описание обнажения

Запись исходных данных

Пример записи исходных данных

1 июля 2010г

Маршрут №1

Начат на окраине с. Б.Кибья
северо-западнее школы

Обнажение 1

Привязка обнажения

Пример записи в полевом дневнике:

Обнажение № 1 расположено
на восточном берегу р.Сарсак
в 220 м от Троицкой церкви
по азимуту ЮЗ200

Изучение обнажения горных пород

- ✓ Указывается тип обнажения (скала, береговой обрыв, выемка у дороги и т.д.)
- ✓ Положение его в рельефе (склон долины, обрывистый берег реки, уступ речной террасы и т.д.)
- ✓ Протяженность и высота обнажения
- ✓ Общий характер залегания пород (горизонтальное, наклонные, породы смяты в складки, разорваны на блоки и т.д.)

Описание обнажения



- ✓ Указывается порядок описания пород, сверху вниз или с низу вверх
- ✓ Сведения о слоях (количестве слоев и слагающих породах; мощность слоев)
- ✓ Характеристика пород
- ✓ Зарисовка (фотографирование) обнажения
- ✓ Оформление образцов

Описание и зарисовка слоев

1. Название пород по преобладанию в ней того или иного материала
2. Внешний вид (грубозернистый, разнозернистый, несортированный и т.д.)
3. Мощность слоя
4. Цвет породы
5. Крепость породы (слабые ломаются рукой, средней крепости- не ломаются рукой, но разбиваются молотком, очень крепкие с трудом разбиваются молотком)
6. Структура пород (плотная, зернистая, землистая..)
7. Текстура пород (у осадочных- слоистая)
8. Включения

Отбор образцов

- ✓ Отбирают типичные образцы
- ✓ Образцы должны иметь свежие, не затронутые выветриванием сколы
- ✓ Отбор образцов ведут послойно, места отбора фиксируют в полевых дневниках с привязкой их к слою их нумеруют и снабжают этикеткой

Этикетка образца

- ✓ Название организации
- ✓ Район работ
- ✓ Обнажение №..., слой...
- ✓ Образец №...
- ✓ Наименование породы
- ✓ Дата ...Подпись...

