**Маршрутный лист для группы геологов-палеонтологов.**

**Цели и задачи:** Освоение метода описания геологического обнажения и отбора проб, описание геологических обнажений, установление вертикальной последовательности и территориальной распространенности различных горных пород.

**Оборудование**: лопатка, линейка, пакеты и коробки

**Порядок выполнения работы.**

1. Укажите адрес обнажения

2. Установите последовательность описания намеченных геологических обнажений.

3. Расчистите и удалите поверхностный слой горных пород со стенки обнажения сверху вниз.

4. Выделите и опишите каждый слой по следующей схеме:

* + толщина слоя;
  + название горной породы в слое;
  + цвет;
  + величина и форма частиц, слагающих породу;
  + наличие остатков растений и животных;
  + характер границы с нижележащим слоем.

5. Зарисуйте общий вид обнажения с выделением в масштабе описанных слоев и заполните бланк описания или страницу дневника.

6. Фотографируйте свежее обнажение на цветную пленку или цифровым аппаратом.

7. Отберите с середины каждого выделенного слоя обнажения образцы горных пород, примерно 400-500 г весом, заверните в оберточную бумагу, предварительно положив соответствующую этикетку. На поверхности бумаги повторите данные этикетки.

8. В дневнике отметьте номера, глубины отбора всех образцов.

9. В слоях и в ручье найдите окаменелости древних моллюсков. Собрать в коробки сохранившиеся образцы.

Результат работы:

 