**ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА НА ВОЗДУХЕ.**

**Изучение почвы Красногорского района, Павшинской поймы.**

**Оборудование:**лопата, измерительная лента, 10%-солянокислый раствор, фарфоровая чашечка, универсальный индикатор, стеклянный сосуд для приготовления земляного раствора, записная книжка, карандаш, нож, пакетики для образцов почвы.

**1. Определение местоположения.**  
Запиши название волости или населенного пункта, где ты проводишь практическую работу. Отметь ближайший крупный объект (хутор, дорогу, остановку и т.д.).

**2. Описаине окружения.**  
**1) Ландшафт.**Опиши земную поверхность в этом месте: равнинная или холмистая, есть ли рядом друмлины и озы, брал ли ты землю на вершине холма, на склоне или у подножья, на берегу озера или реки

**2) Земная поверхность.** Отметь, каменистая ли земля, есть ли валуны, галька, щебень.

**3) Растительность.**Отметь, это лес, поле, луг или болото. Отметь виды деревьев, кустов, трав, мхов, которые растут в этой местности. Если возможно, отметь и тип леса. Если это обрабатываемая людьми земля, отметь культуры. которые здесь растут. Отметь также и виды сорняков.

**4) Режим влажности.**Отметь, достаточно ли влажная земля, или,  наоборот, сухая.

**3. Подготовка к наблюдению.**  
Выкопайте совместно углубление в 1 м. Сделайте одну стенку углубления гладкой, чтобы было видно разные слои почвы и измерить из толщину измерительной лентой. Нарисуй слои, которые ты видишь, на лист наблюдений. Подпиши их толщину.

**4. Наблюдение за почвой.**Данные запиши на лист наблюдений рядом с исследуемым слоем почвы.  
    **1) Тип почвы.**Возьми из каждого слоя горсть почвы. Потри почву между ладонями и определи, какая это почва: песчаная, глинисто-песчаная, песчано-глинистая или глинистая. Частички горных пород размером 1-10  мм - это гравий, частички большего размера - камни. Камни с острыми краями - это щебень, округлые камни - галька.  
    **2) Структура почвы.**Структурная почва состоит из комочков. Неструктурная почва пылевидная и похожа на пепел.  
    **3) Содержание известняка.**Положи немного почвы в чашечку. Налей 10%-солянокислый раствор. Почвы, богатые известняком, "кипят" уже на глубине 20 см от поверхности. Если почва "кипит" на глубине 20 см, то она "кипит" и на большей глубине. Если верхний слой почвы "не закипает", то нужно брать почву с большей глубины (40, 60, 80 см).  
    **4) Кислотность почвы.**Кислотность почвы определяется универсальным индикатором. Смешай в стеклянном сосуде почву и воду. Помести в раствор универсальный индикатор. Если почва "закипела", то кислотность определять не нужно. **5) Влажность почвы.**Влажность почвы можно определить на ощупь. Почва может быть мокрой, влажной, полусырой (если ее сдавить, то кажется холодной) или сухой.