

**Vznik půdy**

Půda vzniká zvětráváním skalního podkladu, tzv. matečné horniny. Působením rozdílných teplot, deště, větru a podzemní vody se původně neporušená matečná hornina rozpadá na menší a menší části, a tak vzniká půdotvorný substrát.

Ze samotného půdotvorného substrátu by však po určitém čase vznikla opět nová hornina. Za vznik půdy vděčíme hlavně rostlinám a živočichům. Rostliny rozrušují půdu svými kořeny a jsou hlavním dodavatelem organické hmoty. Tedy výchozího materiálu k tvorbě humusu. Rostlinné a živočišné mikroorganismy rozkládají odumřelou organickou hmotu a vytvářejí úrodný humus.

**Složení půdy**

**Pomůcky:** lopatka, mističky, tužka, pracovní list

- ÚKOL:** 1. Lopatkou odeberte hrst půdy a prozkoumejte ji.  
2. Zapište vše, co v daném vzorku objevíte  
3. Vytvořte paletky s organickou a neorganickou hmotou

Organické části	Neorganické části

## **Voda a vzduch v půdě**

Prostory mezi jednotlivými částicemi v půdě jsou vyplněny vodou a vzduchem. Voda se v půdě nachází v podobě půdního roztoku. Ten zajišťuje zásobování rostlin vodou a živinami.

### **Voda**

**Pomůcky:** lopatku, savý papír

**ÚKOL:** 1. Vzorek půdy dejte na papír, přiklopte a přimáčkněte. Prověřte vodu ve vzorku.  
2. Zapište závěr pozorování.

Závěr:

### **Vzduch**

**Pomůcky:** sklenice, voda

**ÚKOL:** 3. Do sklenice nalijte vodu, vložte hrudku hlíny, hned pozorujte.  
4. Zapište závěr pozorování.

Závěr: