



Která měření nám mohou pomoci určit vhodnost půd pro život různých organismů? Podle čeho se lze rozhodovat o využití půdy pro lidskou činnost?

Následující měření vám pomohou odhalit další důležitou vlastnost půd – **pórovitost**. V půdě se nacházejí prostory nezaplňené pevnou fází. Tyto prostory nazýváme půdní póry. Jsou většinou rozdílného tvaru, velikosti a jsou různým způsobem propojeny. Póry umožňují v půdě proudění vody a vzduchu. Probíhají v nich látkové přeměny a výměnné reakce mezi mikroorganismy a kořínky rostlin. Pórovitost vypovídá o kyprostí nebo naopak ulehlosti půdy.

Pokud provedete **měření objemové a měrné hmotnosti**, získáte data jak o objemu pevných částic a pórů v půdě, tak i o objemu pouze pevných částic. Z obou zjištěných hodnot – měrné i objemové hmotnosti - můžete pórovitost vypočítat.

$$\text{pórovitost} = \frac{\text{měrná hmotnost} - \text{objemová hmotnost}}{\text{měrná hmotnost}} \times 100 (\% \text{ obj.})$$

Pórovitost u našich orníc se pohybuje kolem 55 %, u silně humózních a rašelinných půd může dosahovat až 80 %.

Vše podstatné k objemové a měrné hmotnosti naleznete v Manuálu GLOBE v metodice na straně 28 – 29 a v pracovních listech na straně 25 – 28.

Pokud nemáte Kopeckého válečky pro odběr neporušených vzorků, použijte plechovky, jejichž objem si spočítejte.