

# Talajok fizikai tulajdonságai

1. Talajok szemcseösszetételének vizsgálata
  - a. Gyúrási próba
  - b. Tapintási próba
  - c. Értékelés, összehasonlítás
2. Talajok humusztartalmának vizsgálata
  - a. Ammónium-hidroxidos „feltárás”
  - b. Szűrés
  - c. Értékelés
  - d. A humusz szerepe, jelentősége
3. Talaj vízmegkötő/vízáteresztő képességének vizsgálata
  - a. Homok, erdei talaj, és agyag összehasonlítása
  - b. Értékelés
4. Talaj nedvszívó képességének vizsgálata
  - a. Homok, erdei talaj, és agyag összehasonlítása
  - b. Értékelés
5. Az Arany-féle kötöttségi szám meghatározása
  - a. „Fonál-próba” elvégzése
  - b. Értékelés

# Talajok kémiai tulajdonságai

6. Talajok szervesanyag tartalmának kimutatása melegítéssel, kiégetéssel (Összehasonlítás)
  - a. Pontosan lemért száraz talajmintát hevítünk
  - b. Kémcsőben vízzel hígított talajmintát hevítünk
7. Talaj pH-jának vizsgálata
  - a. Oldott, leszűrt talajminta kémhatásának vizsgálata indikátorral
  - b. Értékelés
8. Talajok mésztartalmának vizsgálata (Lúgosság) (Összehasonlítás)
  - a. 10%-os sósav hatásának vizsgálata
  - b. Értékelés
9. Talaj mésztartalmának kvantitatív meghatározása (Erősen lúgos esetben)
  - a. Eltávozó  $CO_2$  mennyiségéből számítással

# Vízvizsgálatok

## 1. pH vizsgálat

## 2. Vízkeménység vizsgálat

### a. Összkeménység meghatározás

Tesztcsíkkal

Számszerűen

### b. Karbonátkeménység meghatározása

Kiforralás, újramérés

### c. Akvárium teszt

## 3. Vízlágyítás

Szappan habzási teszt, vízlágyítás trisóval,  $\text{Na}_2\text{SO}_4$ -tal

nk	keménység
0–4	nagyon lágy
4–8	lágy
8–18	közepesen kemény
18–30	kemény
30 felett	nagyon kemény

1 nk° = 10 mg/l CaO-dal egyenértékű oldott  $\text{Ca}^{2+}$  és  $\text{Mg}^{2+}$ -iont tartalmaz