

## VZORKY PŮDY

### Na tomto pracovišti bys měl(a) mít:

- několik kádinek
- tři různé vzorky půdy
- červené a modré lakmusové papírky
- několik malých lžiček k nabírání a míchání
- malé množství slabé kyseliny (ocet) a slabé zásady (mýdlový roztok)

**Farmář Matěj chce vybrat jedno ze svých polí pro pěstování nové obilniny. Ze tří polí odebral vzorky půdy a dal je k rozboru půdním odborníkům.**

### Tvůj úkol:

Staň se jedním z těchto odborníků a důkladně vzorky prozkoumej. Poznamenej si co nejvíce vlastností, pomocí kterých můžeš jednotlivé vzorky popsat. Potom u každého vzorku urči pomocí lakmusového papírku, zda je kyselý či zásaditý.

### Co budeš dělat:

#### Stanovení kyselosti

1. Ponoř červený lakmusový papírek do malého množství kyseliny. Co se stane?

V kyselině červený lakmusový papírek.....

Nyní ponoř modrý lakmusový papírek do malého množství kyseliny. Co se stane?

V kyselině modrý lakmusový papírek.....

#### Stanovení zásaditosti

2. Ponoř červený lakmusový papírek do malého množství zásady. Co se stane?

V zásadě červený lakmusový papírek.....

Nyní ponoř modrý lakmusový papírek do malého množství zásady. Co se stane?

V zásadě modrý lakmusový papírek.....

3. Pozorně prozkoumej vzorky půd, všimni si co největšího množství jejich různých vlastností. Svá pozorování zaznamenej do následující tabulky do sloupce "Fyzikální vlastnosti".

4. Malé množství každého vzorku půdy rozmíchej ve vodě a zjisti, zda je půda kyselá, zásaditá či neutrální.

Svá pozorování zaznamenej do tabulky do sloupečku "Kyselina nebo zásada?"

	Fyzikální vlastnosti	Kyselina nebo zásada?
vzorek 1		
vzorek 2		
vzorek3		

5. Prohlédni si znovu tabulku s výsledky svých pozorování. Z jakých míst pravděpodobně pocházejí jednotlivé vzorky? Proč?
6. Který vzorek půdy bys doporučil(a) farmáři Matějovi k pěstování nové obilniny a který ne? Svou odpověď zdůvodni.