

**KARTA PRACY UCZNIA**  
**do zastosowania w trakcie wycieczki badawczej**

**Zadanie 1.**

Wyjaśnij, co to są związki WWA, jakie są ich źródła oraz dlaczego ich zawartość oznacza się w glebie?

.....

.....

.....

.....

**Zadanie 2.**

Wyjaśnij, co to są pestycydy i dlaczego wywierają negatywny wpływ na środowisko przyrodnicze i życie ludzi?

.....

.....

.....

.....

**Zadanie 3.**

Podaj nazwę urządzenia służącego do określenia zawartości pestycydów w glebie.

.....

Odpowiedz na pytanie: o czym mówi chromatogram?

.....

.....

**Zadanie 4.**

A. Podaj nazwę urządzenia służącego do określenia zawartości metali ciężkich w glebie.

.....

B. Odpowiedz na pytania:

Jaka jest granica wykrywalności metali ciężkich na tym aparacie?

.....

Dlaczego metale ciężkie są toksyczne dla organizmu człowieka?

.....

.....

**Zadanie 5.**

Wyjaśnij, jakie znaczenie ma oznaczanie węgla organicznego w glebie?

.....

.....

**Zadanie 6.**

Zmiana pH gleby zmienia jej właściwości. Podaj trzy zmiany we właściwościach gleby po jej silnym zakwaszeniu.

- A. ....
- B. ....
- C. ....

**Zadanie 7.**

Wymień dwie rośliny uprawne, które:

- A. mogą rosnąć na glebach kwaśnych

.....

- B. nie mogą rosnąć na kwaśnych glebach.

.....