

## BIOLOGIA

Temat: Reakcje roślin na bodźce.

Podręcznik str. 244 (*zapisz punkty i uzupełnij notatkę*)

**Ruchy roślin** są przejawem wrażliwości roślin czyli zdolności reagowania na bodźce. Wyróżniamy dwa rodzaje ruchów – **tropizmy i nastie**.

1. **Tropizmy** – ruchy zależne od kierunku działania bodźca. Są to głównie ruchy elongacyjne.

Rodzaje tropizmów : (str. 244)

- światło słoneczne - fototropizm

- .....

- .....

- .....

- .....

- .....

2. **Nastie** – ruchy niezależne od kierunku działania bodźca. Są to ruchy wywołane głównie przez mechanizmy turgorowe.

Rodzaje nastii : (str. 245)

- substancja chemiczna – chemonastia

- .....

- .....

- .....

- .....

### Zadanie

- Wyjaśnij, dlaczego korzeń i pęd inaczej reagują na bodźce powodujące tropizmy (str.244)

- Jakie ruchy nazywamy taksjami (*dla chętnych – skorzystaj z innych źródeł informacji*)

Temat : Podsumowanie wiadomości – Funkcjonowanie roślin.

### **Analiza zadań z podręcznika str. 252 „To było na maturze”**

Zad. 1. CKE 11.2006 (PR), zad.15

Zad. 2. CKE 11.2006 (PR), zad.16

Zad. 4. CKE 2007 (PR), zad.19

Zad. 5. CKE 2008 (PR), zad. 8

Zad. 6. CKE 2010 (PR), zad.13.