ZESPÓŁ III

Jak sole mineralne wpływają na życie roślin ?

1. Cele szczegółowe  
   - wyjaśnia pojęcie sole mineralne  
   - potrafi wyjaśnić wpływ soli mineralnych na wzrost roślin  
   - określa rolę makro i mikroelementów, podaje przykłady  
   - podaje skutki niedoboru soli mineralnych.
2. Planowany zakres projektu  
   - wykonanie doświadczenia z owsem : zasiew nasion w próbie kontrolnej i badawczej  
   - przedstawienie problemu badawczego, założenia hipotezy  
   - obserwacja, analiza wyników i wnioski końcowe  
   - cele nawożenia roślin w gospodarce towarowej

- jakie korzyści daje nawożenie?  
- wady wynikające z nadmiernego nawożenia

3. Źródła informacji

- obserwacje własne  
 - media

4. Czas realizacji

23.11.2018 – 19.12.2018

5. Czas i sposób prezentacji

Czas prezentacji 10-12 minut  
 Prezentacja na lekcji biologii w dniu 23.01.2019  
 Omówienie wyników obserwacji oraz podsumowanie końcowymi   
 wnioskami. Prezentacja multimedialna.

6. Regulamin oceniania

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Zespół | Spełnienie wymogów instrukcji 0-5pkt | Strona graficzna i estetyczna 0-5pkt | Sposób realizacji projektu 0-5 pkt | Zalety prezentacji 0-5pkt | Suma punktów 0-20pkt |
| 1. |  |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |  |
| 3. | X | X | X | X | X |