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 |