**BIOLOGIA - KLASA PIĄTA**

**lekcja do realizacji dn. 01 kwietnia 2020r.**

TEMAT: **Tkanki i organy roślinne – powtórzenie wiadomości.**

DROGI UCZNIU, DROGA UCZENNICO,

WYKONUJ PO KOLEI PROPONOWANE PRZEZE MNIE POLECENIA ABY SZYBKO I SPRAWNIE UTRWALIĆ WIADOMOŚCI I PRZYGOTOWAĆ SIĘ DO SPRAWDZIANU Z DZIĄŁU: TKANKI I ORGANY ROŚLINNE.

1. Z podręcznika str. 110-111 przeczytaj: PODSUMOWANIE
2. Samodzielnie, bez zerkania do podpowiedzi w podręczniku rozwiąż zadania ze str. 112/ podręcznik
3. Odpowiedzi, tak jak zawsze zapisuj w zeszycie przedmiotowym. Pamiętaj, że nie wolno pisać na kartkach podręcznika.
4. Sprawdź się porównując własne rozwiązania z odpowiedziami na str.161/ podręcznik
5. Pochwal się swoim wynikiem, przysyłając go na mój adres e-mailowy: [malgorzatatabor1@wp.pl](mailto:malgorzatatabor1@wp.pl)
6. Wyhoduj fasolę według instrukcji, którą dla Ciebie przygotowałam. Pamiętaj hodowla i jej opis są na ocenę. Postaraj się, bardzo lubię stawiać szóstki.

**HODOWLA FASOLI W WARUNKACH DOMOWYCH**

**(zadanie dla każdego ucznia klasy piątej na ocenę)**

1. Przygotuj:
2. Słoiczek
3. Gumkę aptekarkę lub kawałek sznurka, nitki, włóczki
4. Gazę lub inną ściereczkę
5. Dwa nasiona fasoli
6. Nastaw hodowlę fasoli według następującej instrukcji:
7. Na otworze słoika połóż gazę lub ściereczkę (wielkość ściereczki taka , jak otwór słoiczka z małym marginesem)
8. Zaciśnij gumką aptekarką (lub sznurkiem), tak aby gaza była napięta na otworze słoika i mocno się tam trzymała.
9. Środek gazy lekko przyciśnij palcem, żeby utworzyło się małe zagłębienie
10. Do słoika nalej wodę. Woda musi dotykać do gazy. Czyli lejesz wodę do wysokości gazy
11. Na gazie ułóż dwa ziarenka fasoli. Fasolki powinny znajdować się na wilgotnej gazie. Nie mogą być w wodzie zanurzone
12. Słoiczek ustaw na oknie w pomieszczeniu, w którym najczęściej przebywasz
13. Codziennie obserwuj i zapisuj zmiany w hodowli
14. Codziennie uzupełniaj też wodę w słoiczku
15. Notuj codziennie swoje spostrzeżenia w tabeli. Proponowaną przeze mnie tabelę możesz rozbudować, wydłużyć. Ja podałam Ci tylko propozycję. Bądź twórczym uczniem.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **data** | **opis spostrzeżeń w hodowli fasoli** |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |
| 5 |  |  |
| 6 |  |  |
| 7 |  |  |
| 8 |  |  |
| 9 |  |  |
| 10 |  |  |

1. Wyciągnij wniosek: czego roślina potrzebuje aby wyrosnąć i rozwijać się
2. Wody
3. Tlenu
4. Dodatniej temperatury
5. Światła
6. Gleby
7. Cukru

ZAZNACZ CZTERY PUNKTY SPOŚRÓD WYŻEJ PODANYCH PRZEZ MNIE PROPOZYCJI

1. Prześlij opis hodowli na adres mailowy nauczyciela biologii: [malgorzatatabor1@wp.pl](mailto:malgorzatatabor1@wp.pl)

Możesz załączyć zdjęcia lub rysunki, to znacznie podwyższy ocenę za hodowlę.

1. Opis prześlij najpóźniej do 10 kwietnia, czyli nie zwlekaj i natychmiast załóż hodowlę. Codzienna obserwacja przyniesie Ci wiele radości i poszerzy Twoje biologiczne umiejętności.
2. Po ustaniu epidemii przesadź swoją fasolę do gleby w ogrodzie. Będzie z Tobą do późnej jesieni. Może zakwitnie i wyda nasiona.
3. Pytania proszę przesyłać na mój adres e-mailowy. Postaram się rozwiązać wszystkie wątpliwości. (podpisujcie się proszę pod każdą pracą i pytaniem)

Pozdrawiam, życzę powodzenia i systematyczności w hodowli

- nauczyciel biologii Małgorzata Tabor