|  |  |
| --- | --- |
| **Data** | 24.04.2020 |
| **Imię i nazwisko nauczyciela** | Anna Mikuś |
| **Temat zajęć** | **Podsumowanie działu „Tkanki i organy roślinne”** |
| **Cele lekcji** | - Przypomnę sobie i utrwalę podstawowe wiadomości i umiejętności  z omawianego działu. |
| **Podstawa programowa** | II.5.1.; II.5.5b, II.5.5c |
| **NaCoBeZu:  - na co należy zwrócić uwagę?**  **- co jest najważniejsze?**  **- co należy zapamiętać?** | Podczas dzisiejszej lekcji przypomnisz sobie najważniejsze informacje dotyczące tkanek i organów roślinnych. Postaraj się zapamiętać najważniejsze informacje, na które zwracam uwagę. |
| **Przebieg lekcji** | 1. Dzień dobry, podczas dzisiejszych zajęć będziesz miała/miał okazję powtórzyć sobie najważniejsze wiadomości i umiejętności dotyczące omawianego działu. Proszę, zapisz w zeszycie temat i cele lekcji. 2. **Wstępnie umawiam się z Wami za dwa tygodnie na pracę kontrolną – pisemną. Prawdopodobnie będzie to 08.05.2020 (Pracę Klasową wpiszę do e-dziennika tydzień wcześniej).** Wybrane zadania z tych, które podaję dzisiaj na zajęciach (tylko z podręcznika!), będą umieszczone w tej pracy. Praca zostanie opublikowana na podstronie szkoły, tam, gdzie są tematy lekcji z biologii. Pracę będziecie odsyłać  w tym samym dniu, w którym odbędzie się praca kontrolna (w ciągu całego dnia). Zadania będziecie mogli wykonać w zeszycie  lub kartce (jak Wam wygodniej), będziecie mogli zrobić zdjęcie  i do mnie przesłać. W razie trudności – proszę do mnie napisać. 3. Przechodzimy teraz do powtórzenia. Na początku przypomnimy sobie wiadomości dotyczące **tkanek roślinnych**. W tym zakresie uczeń powinien potrafić: dokonać obserwacji i rozpoznać pod mikroskopem, na schemacie, na zdjęciu lub na podstawie opisu tkanki roślinne  oraz wskazać ich cechy adaptacyjne do pełnienia określonych funkcji. Dotyczy to tkanek: twórczej, okrywającej, miękiszowej, wzmacniającej, przewodzącej. Wiadomości do powtórzenia znajdziesz w podręczniku na stronach: 93 – 97. To wszystko już prawdopodobnie umiesz. Przerabialiśmy to na lekcjach. Spróbuj udzielić ustnie odpowiedzi  do **zad. 1,2,3 i 4 na str. 97** (w podręczniku pod tematem lekcji). 4. Kolejne zadania będą związane z **organami roślinnymi**,  czyli korzeniem, łodygą i liściem. Uczeń powinien dokonać obserwacji rośliny okrytonasiennej (zdjęcia, ryciny, okazy żywe), rozpoznawać jej organy i określać ich funkcje (korzeń, łodyga, liść). Ponadto powinien znać modyfikacje korzeni, łodyg i liści jako adaptacji (przystosowania) roślin okrytonasiennych do życia w określonych środowiskach. 5. Informacje powtórkowe na temat **korzenia** znajdują się w podręczniku na stronach: 98 – 101. Spróbuj wykonać ustnie **zad. 1,2,3 i 4 ze str. 101** (podręcznik). 6. Wiadomości powtórkowe na temat **łodygi i pędu** znajdziesz  na stronach: 102 – 105. Ustnie wykonaj zadania **1,2 i 3 ze str. 105** (podręcznik). 7. Powtórzenie na temat budowy i roli **liścia** znajdziesz w podręczniku  na stronach: 106 – 109. **Zad. 1,2 i 3 ze str. 109** z podręcznika wykonaj ustnie. 8. Na zakończenie – przed klasówką – przeanalizuj wiadomości  z podsumowania (tabelki w podręczniku) – str. 110 – 111. |
| **Ewaluacja (informacja zwrotna)** | Sprawdź, czy potrafisz:  Sprawdź sama/sam swoją wiedzę.  W wolnej chwili wykonaj zadania z rubryki „**Wiesz czy nie wiesz**” (podręcznik – str. 112) i wystaw sobie ocenę. Czy jesteś z Siebie zadowolona/zadowolony? |
| **Brak zadań  do oceny** | **Uwaga!**  **Po dzisiejszej lekcji nie musisz niczego przesyłać do nauczyciela.** Sprawdź tylko, czy oddałaś/ oddałeś do sprawdzenia zadanie z poprzednich tematów.  W razie trudności napisz do mnie w e-dzienniku lub na podany adres: [anna.mikus@kliniska.edu.pl](mailto:anna.mikus@kliniska.edu.pl) |
| **UWAGA!**  **sprawdzian**  **C:\Users\annam\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\IE\E0HX5AUE\nib-145703_960_720[1].png** | **Uwaga!  Praca kontrolna** (Praca klasowa) **z działu IV– Tkanki i organy roślinne**  odbędzie się najprawdopodobniej w piątek za dwa tygodnie, czyli **08.05.2020** Praca zostanie wpisana doe-dziennika tydzień wcześniej.  Praca **zostanie opublikowana na podstronie szkoły**, obok tematu lekcji  na dany dzień – **do pobrania**). Napiszecie ją w określonym czasie.  Nie martwcie się – poradzicie sobie z zadaniami i zapewniam, że czasu  też Wam nie zabraknie. Proszę tylko o samodzielną pracę. Pracę należy odesłać w danym dniu do nauczyciela. |
| **UWAGI** | **Czas na wykonanie zadań**: 24.04.2020 –08.05.2020 *Życzę miłej pracy!* |