Biologia kl. V

03.04.2020

Temat: Modyfikacje korzeni.

Korzenie oprócz swoich podstawowych funkcji, czyli zakotwiczania rośliny w glebie i pobierania z niej substancji, mogą także pełnić funkcje dodatkowe. W takim przypadku mają one pewne charakterystyczne cechy budowy. Korzenie pełniące dodatkowe funkcje określa się jako [zmodyfikowane](https://epodreczniki.pl/a/korzen/D1GlMzazb#D1GlMzazb_pl_main_concept_5) lub przekształcone. Wśród najczęstszych modyfikacji korzeni spotyka się specjalne przystosowania do gromadzenia pokarmu, pobierania tlenu, zaczepiania się roślin o wiotkich łodygach na podporach, wytwarzania dodatkowych podpór utrzymujących roślinę w podłożu. Korzenie, które wyrastają z łodygi lub liści, nazywane są **przybyszowymi**. Mogą one wspomagać lub zastępować korzeń główny.

Rodzaje korzeni zmodyfikowanych, czyli przekształconych:

* **korzenie spichrzowe** są zgrubiałe; rośliny magazynują tam duże ilości substancji pokarmowych, które wykorzystują wiosną do wytworzenia nowych pędów; takie korzenie spotykane są u marchwi i buraka;
* **korzenie czepne** wyrastają z łodyg pnączy i roślin płożących; umożliwiają roślinom przymocowanie się do napotkanych podpór w postaci gałęzi lub pni drzew i dążenie ku górze w poszukiwaniu światła; występują u takich roślin, jak bluszcz pospolity, winobluszcz;
* **korzenie podporowe** wyrastają z łodygi nad ziemią i podpierają roślinę; zabezpieczają rośliny rosnące na grząskim podłożu przed przewróceniem się; występują najczęściej u drzew i krzewów żyjących na terenach podmokłych, zwłaszcza w tropikalnych lasach deszczowych i namorzynach; korzenie podporowe wyrastają także u kukurydzy, wysokiej roślinie o krótkich korzeniach.

**Zadania:**

1. Zapisz temat w zeszycie.
2. Przeczytaj uważnie tekst.
3. Na podstawie tekstu wyjaśnij w zeszycie pojęcie **korzenie zmodyfikowane.**
4. Uzupełnij podane zdania wyrazami z ramki. (zapisz je w zeszycie)

* **Korzenie………………………………….. występują na przekład u kukurydzy, zabezpieczając ją przed przewróceniem.**
* **Grube i mięsiste korzenie………………………………….. gromadzą substancje odżywcze.**
* **Rośliny przymocowują się korzeniami…………………………… do gałęzi, pni drzew, skał, murów i ścian.**

|  |
| --- |
| **spichrzowe, czepne, podporowe** |

**Jeśli masz możliwość prześlij wykonane zadanie na mój e mail:** [**katarzynalembas@o2.pl**](mailto:katarzynalembas@o2.pl)**, jeśli taka możliwość nie istnieje zadanie zostanie sprawdzone po powrocie do szkoły.**