**24. 06. 20r.**

**Biologia 5b**

**Drodzy uczniowie, to już ostatni temat jaki dla Was przygotowałam. Dziękuję Wam za pracę w tym roku szkolnym, życzę powodzenia w dalszej edukacji i udanych wakacji.**

**Temat: Znaczenie i przegląd okrytonasiennych. (temat i cele lekcji zapisujesz w zeszycie przedmiotowym)**

**Cele lekcji:**

- poznasz rolę roślin okrytonasiennych w przyrodzie i dla człowieka

- poznasz cechy charakterystyczne wybranych gatunków roślin okrytonasiennych

**Przebieg lekcji:**

# 1. Znaczenie okrytonasiennych

Okrytonasienne są głównym składnikiem większości lądowych zbiorowisk roślinnych.

* Porastają duże połacie gleby, chroniąc ją przed wysychaniem i erozją.
* Ich obumarłe szczątki wzbogacają glebę w składniki mineralne, kształtują klimat i upiększają krajobraz.
* Stanowią środowisko życia dla innych organizmów. Przykładem może być drzewo zamieszkałe przez grzyby, mchy, porosty oraz mnóstwo drobnych bezkręgowców, a także ptaki i drobne ssaki.

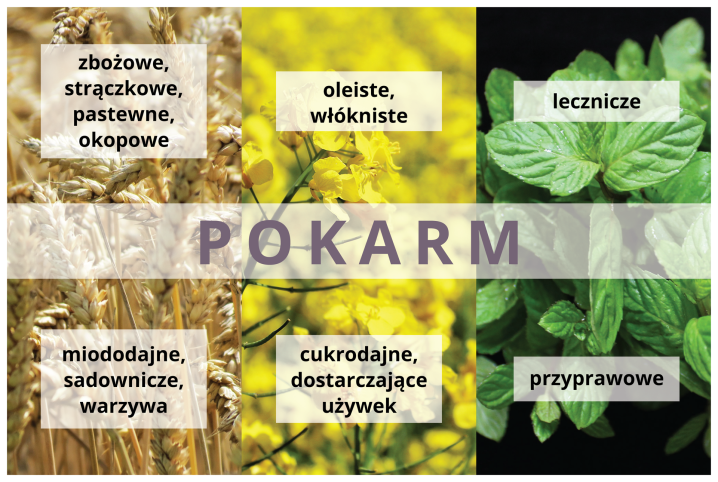
Jednak najważniejszą funkcją roślin w ekosystemach jest wytwarzanie substancji organicznych będących podstawą istnienia organizmów cudzożywnych.

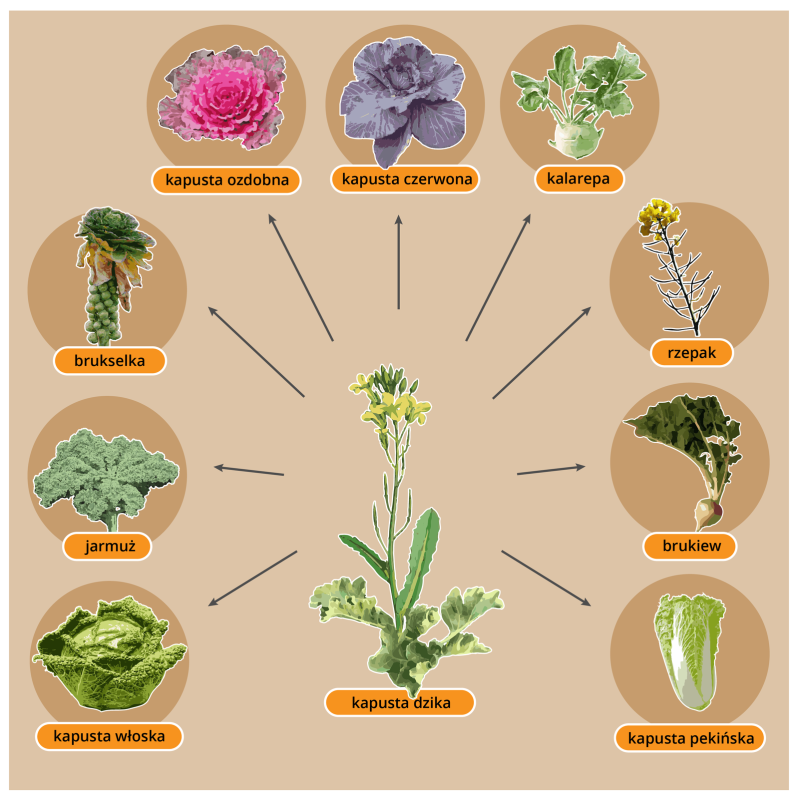
Rośliny, podobnie jak zdolne do fotosyntezy bakterie i glony, są producentami tlenu. Wpływają także na jakość powietrza – nawilżają je, zatrzymują pyły i ograniczają ilość zawartego w nim dwutlenku węgla.

**2. Jak człowiek wykorzystuje rośliny okrytonasienne?**

Człowiek wykorzystuje rośliny okrytonasienne na różne sposoby.

* **Zboża, warzywa, owoce i rośliny oleiste to podstawowe źródło pokarmu.**





* **Zboża są surowcem do wyrobu mąki, kasz i płatków.**





* **Niektóre gatunki okrytonasiennych, jak rumianek, mięta, lipa, babka służą do wyrobu leków ziołowych.**

**LIPA RUMIANEK**



* **Pokrzywa, nagietek, lawenda, róża są stosowane w kosmetyce.**

**LAWENDA POKRZYWA**





* **Wiele gatunków roślin dostarcza przypraw (pieprz, majeranek, tymianek, imbir) oraz używek (kawa, herbata).**

**Majeranek zawiera olejek eteryczny, w którym znajdują się substancje regulujące trawienie. Napar z majeranku jest skuteczny w leczeniu biegunki, ma też właściwości uspakajające. Maść majerankowa łagodzi katar. Olejek majerankowy sprawdzi się przy infekcjach górnych dróg oddechowych, także przy zapaleniu zatok.**



**Tymianek**



**Silny ból głowy towarzyszący zapaleniu zatok pomaga zlikwidować tymianek. Ma on działanie rozkurczowe i silnie antyseptyczne, dlatego w medycynie naturalnej jest używany jako naturalny środek na infekcje dróg oddechowych**

* **Surowce pochodzące z drzew liściastych wykorzystywane są jako materiał budowlany oraz do wyrobu mebli i wystroju pomieszczeń.**
* **Z lnu i bawełny produkuje się tkaniny.**

**LEN BAWEŁNA**



* **Rośliny okrytonasienne powszechnie sadzi się w parkach i ogrodach jako rośliny ozdobne.**



**3.** Uzupełnij ćwiczenie 1 i 2 strona 98 w zeszycie ćwiczeń.

**4. Przegląd wybranych roślin okrytonasiennych.**

**Wierzba biała -** porasta brzegi rzek, preferuje podłoże wilgotne, gleby piaszczyste, okresowo zalewane. Osiąga wysokość około 30m. Ma szeroką, rozłożystą koronę, krótki pień, w którym często występują spróchniałe dziuple. Kora **wierzby białej** jest ciemnoszara i popękana



**Topola osika** to średniej wielkości drzewo. Dorasta do około 30 m wysokości. Charakteryzuje się smukłą koroną oraz bardzo długim, mocno zaznaczonym pniem. Kora młodych drzew jest jasnokremowa i gładka, jednak z czasem zmienia kolor na zielonoszary i staje się spękana, zwłaszcza w dolnej części.



**Bez czarny** - nazywany też bzem lekarskim lub bzowiną czarną, to wysoki krzew lub niewielkie drzewo, dorastające do kilku metrów wysokości, o łukowato wygiętych pędach. To gatunek kosmopolityczny, który łatwo przystosowuje się do różnych warunków. Jest określany mianem rośliny ruderalnej (towarzyszącej człowiekowi), rośnie praktycznie wszędzie. W środowisku naturalnym uchodzi za azotolubną [roślinę wskaźnikową](https://muratordom.pl/ogrod/pielegnacja-roslin/rosliny-wskaznikowe-jak-dzieki-nim-sprawdzic-jaka-glebe-mamy-w-ogrodzie-aa-aLee-3mnF-dtKG.html) czyli rośliną, która wskaże nam jaka jest gleba w naszym ogrodzie.



**Wrzos pospolity -** to niska, zimozielona krzewinka z rodziny wrzosowatych, tworząca kobierce i przypominająca wrzośca. Dorasta zazwyczaj do 30-40 cm wysokości. Występuje pospolicie w lasach i na polanach na terenie całej Polski. Wrzos jest rośliną miododajną.



**5. Uzupełnij ćwiczenie 5 strona 100 w zeszycie ćwiczeń**

**6. Podsumowanie.**

* Rośliny okrytonasienne są najliczniejszą i najbardziej zróżnicowaną gatunkowo grupą roślin na Ziemi.
* Zasiedlają wiele środowisk lądowych, żyją również w wodzie.
* Wśród okrytonasiennych wyróżnia się rośliny zielne, drzewa i krzewy.
* Rośliny okrytonasienne są wykorzystywane przez człowieka w wielu dziedzinach życia.

Pozdrawiam

Magdalena Alama