

ŚRODOWISKO ŻYCIA GRZYBÓW, WARUNKI NIEZBĘDNE DO ROZWOJU

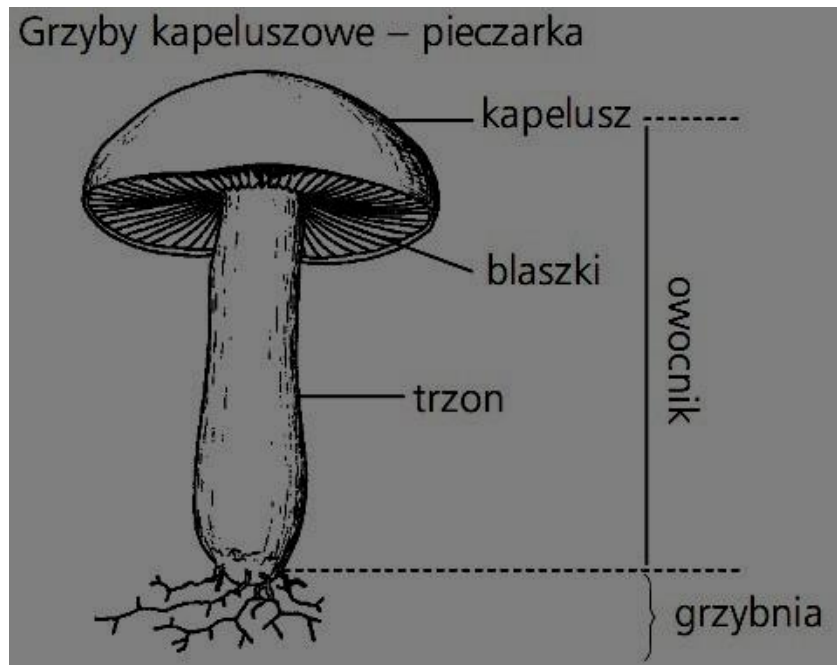
Grzyby są organizmami, których życie jest uzależnione od obecności wody. Są to organizmy lądowe o plechowej budowie ciała. Największa liczba gatunków grzybów występuje na obszarach charakteryzujących się wysokimi opadami. Wilgotności podłoża jest podstawowym czynnikiem, który warunkuje występowanie grzybów. Ponadto wymagane jest także:

- obecność martwej materii organicznej lub w przypadku pasożytów, organizmów żywych
- właściwa temperatura
- odpowiednia ilość światła
- sąsiedztwo określonych roślin naczyniowych
- odpowiednie Ph środowiska

Grzyby występują w lasach, na stepach i łąkach, wydmach, torfowiskach, na obszarach górskich i arktycznych, a jako pasożyty żyją wewnątrz lub na powierzchni organizmów żywych.

BUDOWA GRZYBA KAPELUSZOWEGO

Ciało wegetatywne grzybów zwane jest **grzybnią**. Zbudowana jest ona z nitkowatych struktur, zwanych **strzępkami**. Strzępki mogą być jedno- lub wielokomórkowe, proste lub rozgałęzione. Grzybnia może tworzyć **owocniki**, które są zbudowane ze zbitych strzępek. Taka forma grzybni przypominająca tkankę nosi nazwę **plektenchymy**. Owocniki mogą mieć kształt różny kształt, np. kapelusza, miseczki.



GRZYBY JEDNOKOMÓRKOWE

Wyróżniamy grzyby:

- jednokomórkowe (np. drożdże, pleśniak)
- wielokomórkowe

Ciało grzybów nazywane jest grzybnią



wielokomórkowa grzybnia grzybów kapeluszowych

Grzybnia składa się z rozgałęzionych nitek- strzępek (na ogół nie widocznych dla nas gołym okiem). Aby je zobaczyć, trzeba rozgarnąć ściółkę leśną – wygląda w niej, jak pajęczyna.



CO TO JEST PLEŚŃ?

Pleśń – potoczna nazwa saprofitycznych grzybów, z różnych grup systematycznych. Ich grzybnia rozwija się na różnych związkach organicznych, pokrywając je gęstym, białym lub barwnym kożuszkciem.

Wiele gatunków pleśni jest czynnikiem powodującym alergię.

Pleśnie mogą wytwarzać tak zwane mykotoksyny.

Mykotoksyny są to substancje rakotwórcze. Są one rozpuszczalne w wodzie i odporne na wysoką temperaturę.

Łatwo przenikają do podłoża i dlatego nie należy spożywać produktów zakażonych przez pleśnie po usunięciu zewnętrznego nalotu.

Wiele gatunków pleśni jest czynnikiem powodującym alergię.

Pleśnie mogą wytwarzać tak zwane mykotoksyny.

Mykotoksyny są to substancje rakotwórcze. Są one rozpuszczalne w wodzie i odporne na wysoką temperaturę.

Łatwo przenikają do podłoża i dlatego nie należy spożywać produktów zakażonych przez pleśnie po usunięciu zewnętrznego nalotu.



Pleśń na cytrynie



Pleśń na chlebie



Pleśń na ścianie



Pleśń na żółtym serze

GRZYBY JADALNE I TRUJĄCE (przykłady)

Grzyby jadalne, to takie, które po odpowiednim przyrządzeniu (gotowanie, smażenie), nie powodują u człowieka żadnych dolegliwości.

1. Borowiki



Na zdjęciu borowik szlachetny

2. Podgrzybki



Na zdjęciu borowik brunatny

3. Koźlarze



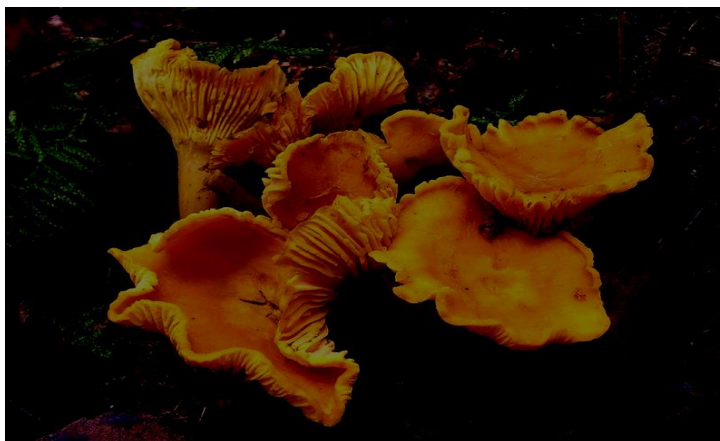
Na zdjęciu kozłarz babka

4. Rydze



Na zdjęciu mleczaj rydz

5. Pieprzniki



Na zdjęciu pieprznik jadalny

6. Gąski



Na zdjęciu gąska ziemista

GRZYBY TRUJĄCE

Grzyby trujące zawierają substancje toksyczne (szkodliwe) dla człowieka. Po zjedzeniu trujących grzybów mogą wystąpić objawy:

- silne osłabienie
- wymioty i biegunka,
- zaczerwienienie skóry i twarzy,
- utrata przytomności.

1. Muchomor czerwony



2. Muchomor sromotnikowy



3. Tęgoskór pospolity



4. Sromotnik bezwstydy



GRZYBY PASOŻYTY

Grzyby pasożytnicze – pasożyty należące do królestwa grzybów. Są to organizmy cudzożywne, czerpią substancje odżywcze z roślin zielonych, zwierząt lub innych grzybów pełniących funkcję żywicieli.

Grzybami pasożytującymi na roślinach są:

- opieńka miodowa Grza (pasożyt drzew iglastych),
- ziaroskónik purpurowy (pasożyt jabłoni),
- buławinka czerwona (pasożyt zbóż),
- czyreń dębowy (pasożyt dębów)

Pasożyty innych grzybów:

- maczuźnik główkowaty (pasożyt jeleniaków)
- trzęsak mózgowaty (pasożyt skórnika krwawiącego).

ROLA I ZNACZENIE GRZYBÓW W PRZYRODZIE I GOSPODARCE CZŁOWIEKA

Pozytywna rola grzybów

- grzyby za pomocą substancji trawiących rozkładają szczątki martwych organizmów na prostsze związki. Te proste związki wzbogacają glebę, na której wyrastają nowe rośliny zielone i z tych substancji korzystają,
- służą jako pokarm ludziom,
- wykorzystywane są w lecznictwie,
- grzyby jako jedyne mają zdolność rozkładu ligniny, oraz mają duże znaczenie przy rozkładzie celulozy, co oznacza, że dzięki nim na ziemi nie zalegają tony różnych substancji

Negatywna rola grzybów-

Niektóre grzyby niszczą źle zakonserwowaną żywność.

**NIGDY NIE SPOŻYWAJ PRODUKTÓW, NA KTÓRYCH POJAWIŁA SIĘ PLEŚŃ, GDYŻ JEST
TO SZKODLIWE DLA TWOJEGO ZDROWIA.**

OPRACOWANIE
MIKOŁAJ MARUSZEWSKI
KLASA VB