

ZAGADNIENIA: BUDOWA I RÓŻNORODNOŚĆ GRZYBÓW.

Zaczynamy nowe (to już 3) królestwo – GRZYBY.

Pamiętajcie cechy charakterystyczne dla tego królestwa? Przypomnijcie sobie... str.62

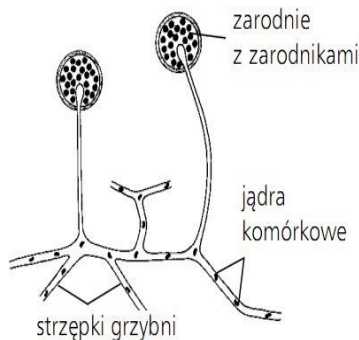
1. Środowisko życia grzybów str.81 (gdzie żyją grzyby)

Najczęściej są to miejsca wilgotne i zacienione, grzyby lubią też ciepło.

2. Cechy charakterystyczne grzybów:

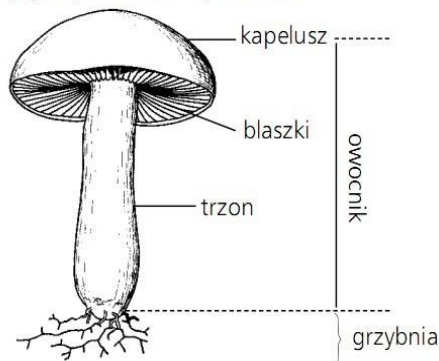
- *budowa komórkowa* (str. 36) – przypomnienie!
- *grzyby jednokomórkowe, np. drożdże (pamiętacie?), czy pleśniak biały str. 82*

Pleśń. Jednokomórkowa – pleśniak biały
(komórczakowa)



• *grzyby wielokomórkowe (dwa pojęcia do wyjaśnienia: **strzępki** – długie, cienkie komórki – często komórczaki! i **grzybnia** – ciało grzybów zbudowane ze strzępek), np. dobrze znana wam pieczarka czy inne grzyby kapeluszowe (inne przykłady grzybów str.85)*

Grzyby kapeluszowe – pieczarka



*Do zapamiętania: **owocnik**, który składa się z **kapelusza i trzonu**.*

- *odżywianie się grzybów: str.83*

Grzyby są cudzożywne . Istnieją 3 sposoby odżywania się grzybów:

*1 niektóre grzyby żyją w ścisłym związku z innymi organizmami, np. drzewami – nazywa się to **symbioza** (pamiętacie wspominałam o niej przy bakteriach). Strzępki grzybów oplatają korzenie drzew ułatwiając im pobieranie wody z gleby, za co w zamian dostają substancje pokarmowe TRUDNE!*

2 inne grzyby takie np. jak pieczarka żywią się szczątkami organizmów

3 pasożyty – żyjące wewnątrz lub na powierzchni organizmów, np. hubiak pospolity na drzewach, czy grzyby wywołujące choroby – grzybice

● **oddychanie grzybów:**

Większość z nich oddycha tlenowo, ale są też takie jak drożdże, które przeprowadzają fermentację
PAMIĘTACIE!!!! FERMENTACJA ALKOHOLOWA

● **rozmnażanie grzybów:**

- płciowo za pomocą komórek rozrodczych (komórka jajowa i plemnik)

- bezpłciowo np., przez pączkowanie – drożdże, czy fragmentacje grzybni

- zarodniki

Znaczenie grzybów dla człowieka str. 84.

Podzielcie te znaczenie na pozytywne i negatywne dla człowieka

POZYTYWNE	NEGATYWNE
Grzyby są składnikiem diety człowieka, Do wypieku ciast, pieczywa, produkcji alkoholu (drożdże) Do produkcji serów, leków	Pleśnie niszczą żywność, Wywołują choroby skóry Niektóre Grzyby są trujące