Królestwo Zwierzęta (Animalia)
Przegląd systematyczny zwierząt:

Typ: Parzydełkowce
Podkrólestwo: Beztkankowce

Typ: Gąbki (Porifera)

Gąbki należą do organizmów **wielokomórkowych dwuwarstwowych**, nieposiadających tkanek opartych ma błonie podstawnej ani narządów. Żyją w morzach i wodach słodkich. Wyróżnia się 5000 gatunków gąbek.

Oto ich najważniejsze czynności życiowe:

• Prowadzą **osiadły tryb życia** (postacie dorosłe), a w stadium larw, poruszają się za pomocą wici.

• Są one mikrofagami, a więc odżywiają się przez filtrację wody z cząstek pokarmu, który jest następnie trawiony wewnątrzkomórkowo.

• Nie posiadają układów wewnętrznych, a komórki ich ciała mają zdolność zmiany swej struktury, tak, aby móc pełnić ważne fizjologiczne funkcje

• Gąbki **nie tworzą tkanek**, cechuje je znaczące zróżnicowanie komórek, a ciało zbudowane jest z dwóch warstw (zewnętrzna – dermalna, wewnętrzna – gastralna)

Budowa gąbek:

• Między dwiema warstwami znajduje bezpostaciowa **mezoglea**, wypełniająca przestrzenie między komórkami

• W mezoglei znajdują się skleroblasty, amebocyty, tesocyty, chromocyty, archeocyty, kolenocyty.

• Powierzchnia gąbki jest pokryta warstwą płaskich, niepołączonych ze sobą komórek nabłonkowych.

• Woda wpływa do **jamy pragastralnej (spongocelu)** wyścielonej **choanocytami** przez liczne pory, wydostaje się przez
otwór wyrzutowy
(oskulum).

• Wyróżnia się gąbki typu askon, sykon, leukon.

• Dzięki ruchom rzęsek choanocytów woda dostaje się do wnętrza gąbki przez liczne pory (ostia).Substancje odżywcze np. plankton osadzają się na kołnierzykach choanocytów.

• Gąbki oddychają całą powierzchnią ciała.

• Mogą rozmnażać się bezpłciowo oraz płciowo. Gąbki cechuje **brak gonad**. Gąbki są głównie organizmami hermafrodytycznym

• Dla celów gospodarczych gąbkę szlachetną. Oczyszczone szkielety sponginowe służą do celów higienicznych i tamowania krwi.