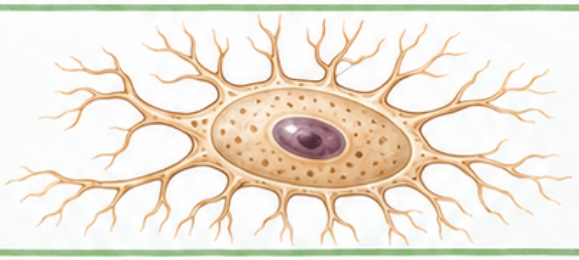
# Hierarchiczna budowa organizmu

## Na przykładzie układu kostnego

Organizm człowieka zbudowany jest w sposób uporządkowany i hierarchiczny. Każdy wyższy poziom organizacji powstaje z połączenia i współpracy elementów niższego poziomu.

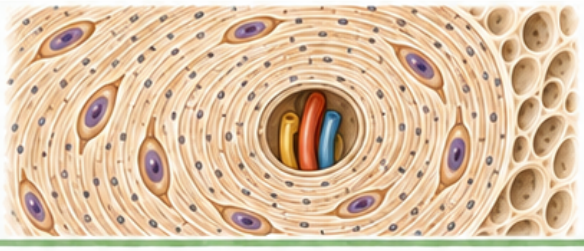
### 1 KOMÓRKA – komórka kostna

Ma liczne wypustki. Pomaga utrzymać tkankę kostną w dobrym stanie.



### 2 TKANKA – tkanka kostna

Tworzą ją komórki kostne i twarda substancja międzykomórkowa.



### 3 NARZĄD – kość ramienna

Jest zbudowana z różnych tkanek, przede wszystkim z tkanki kostnej.



### 4 UKŁAD NARZĄDÓW – układ szkieletowy

Kości i ich połączenia tworzą szkielet. Szkielet dorosłego człowieka ma zwykle 206 kości.



### 5 ORGANIZM – człowiek

Wszystkie układy współpracują. Układ szkieletowy działa m.in. z układem mięśniowym i nerwowym.



**Zapamiętaj:** Kość to narząd, a tkanka kostna to jedna z tkanek, które ją budują.