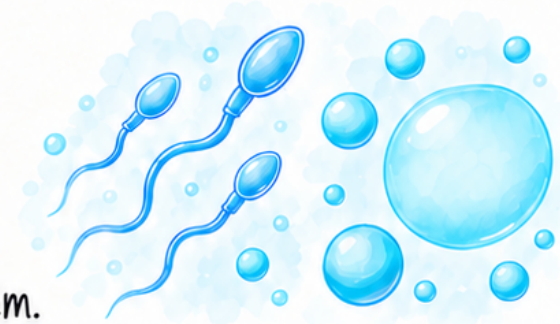
# Cechy płciowe u chłopców

## Pierwszo-, drugo- i trzeciorzędowe

## 1 Pierwszorzędowe



To gonady, czyli gruczoły płciowe.

- U chłopców są to jądra.
- Wytwarzają plemniki i testosteron.

Jądra rozwijają się już przed urodzeniem.

## 2 Drugorzędowe



To pozostałe narządy układu rozrodczego.

- Przykłady: prącie, moszna i nasieniowody.
- Ich budowa kształtuje się przed urodzeniem.

## 3 Trzeciorzędowe



To cechy wyglądu i budowy ciała, które rozwijają się w okresie dojrzewania.

- Przykłady: zarost, niższy głos, szersze barki i rozwój mięśni.
- Nie są narządami układu rozrodczego i nie wytwarzają plemników.

### Zapamiętaj!

Jądra → pierwszorzędowe.
Pozostałe narządy rozrodcze → drugorzędowe.
Wygląd i budowa ciała → trzeciorzędowe.

Źródło informacji: ZPE (zpe.gov.pl)
„Pierwszo-, drugo- i trzeciorzędowe cechy płciowe człowieka"