

Temat do zrealizowania z **biologii w klasie VII 4 czerwca 2020r.**

Rozwój człowieka od poczęcia do narodzin.

(temat w podręczniku na str. 224 – 229)

Proszę zwrócić uwagę na następujące treści w podręczniku:

1. Proces zapłodnienia.
2. Rozwój zarodka.
3. Funkcje błon płodowych.
4. Etapy rozwoju płodowego.
5. Ciąża i poród.

Punkty te przepisz do zeszytu pod tematem lekcji. Nie zapomnij również o dacie na marginesie.

Przeczytaj uważnie tekst w podręczniku na podanych stronach, zwracając szczególną uwagę na punkty zapisane pod tematem.

Moje wskazówki do uczenia się tej lekcji

- Zapamiętaj, że **połączenie plemnika z komórką jajową nazywamy zapłodnieniem**. Do zapłodnienia dochodzi w początkowej części jajowodu. **Tylko jeden plemnik** łączy się z komórką jajową. Jądro komórkowe plemnika zlewa się z jądrem komórki jajowej. Powstaje **zygota**, czyli komórka z pojedynczym jądrem. Zygota dzieli się i powstaje **wielokomórkowy zarodek**.
- Przeczytaj, czym odżywia się zarodek? (*podręcznik str. 224*)
- Zapamiętaj, że po około 7 dniach od zapłodnienia zarodek **zagnieżdża się w ścianie macicy**. Powstają zawiązki tkanek i narządów. Zarodek znacznie się powiększa, rozwija się głowa, wykształcają się kończyny. Zarodek wytwarza **błony płodowe**:
 - **owodnie**
 - **omocznie**
 - **kosmówkę**w tym samym czasie rozwija się **łożysko**.
- Przeczytaj, jaką rolę spełniają te trzy błony płodowe. Za co są odpowiedzialne? (*podręcznik str. 224*)
- Zapamiętaj, że **łożysko** jest wspólnym narządem matki i dziecka.
- Odszukaj, z czego składa się łożysko i jaką funkcję pełni (*podręcznik str. 224 i 225 oraz ramka str. 225*).
- Zapamiętaj, że za pośrednictwem łożyska docierają do zarodka przeciwciała, które zapewniają odporność na niektóre choroby.
- Zapamiętaj, że po upływie 9 tygodni zarodek ma ludzkie kształty i jest nazywany **plodem**.

- Prześledź dokładnie schemat w podręczniku przedstawiający **rozwój zarodkowy** (*podręcznik str. 226*) i **rozwój płodowy** (*podręcznik str. 227*).
- Przeczytaj – Czym jest ciąża? Kiedy kobieta wie, że jest w ciąży? (*podręcznik str. 228*)
- Co powinna, a czego nie powinna robić kobieta w ciąży? (*7 kropek w podręczniku str. 228*)
- Zapamiętaj, że po około 9 miesiącach od zapłodnienia następuje **poród**.
- Poród składa się z **trzech faz**:
 - w fazie **I** pojawiają się cykliczne, coraz częstsze i mocniejsze skurcze, dochodzi także do pęknięcia błon płodowych
 - w fazie **II** rodzi się dziecko
 - w fazie **III** następuje usunięcie błon płodowych i łożyska.
- Po porodzie następuje okres **połogu**, który trwa od 6 do 8 tygodni. W tym czasie macica wraca do normalnych rozmiarów.
- Przeczytaj, co to jest **ciąża mnoga**.
- Kiedy mówimy, że **bliźnięta** są **dwujajowe**, a kiedy – **bliźnięta jednojajowe** (*ramka w podręczniku str. 229*).

POWODZENIA!!!