Dzień dobry,

Kolejny temat z rozmnażania się człowieka, kolejny bardzo ciekawy :

**Rozwój zarodkowy i płodowy.**

Wiecie już, że życie człowieka rozpoczyna się od momentu zapłodnienia , czyli połączenia plemnika z komórką jajową . Zapłodnienie ma miejsce w JAJOWODZIE, w jego początkowej części.

***Obejrzyj krótki film pt.”Zapłodnienie „ ( link poniżej)***

<https://www.youtube.com/watch?v=12iadjwyELs>

Po połączeniu się gamet powstaje **ZYGOTA** czyli zapłodniona komórka jajowa, z której rozwija się **ZARODEK.**

I teraz znowu obejrzyj bardzo ciekawy film zatytułowany „***Rozwój płodu człowieka tydzień po tygodniu”*** / zapewniam, że Cię zainteresuje ).

<https://www.youtube.com/watch?v=bIJVV0DMkTE>

***Teraz przepisz do zeszytu notatkę:***

1. Rozwój człowieka od zapłodnienia do przyjścia na świat trwa średnio 9 miesięcy (około 40 tygodni).
2. Organizm rozwijający się z zygoty przez pierwsze 60 dni ciąży jest nazywany **zarodkiem** a ten okres w rozwoju człowieka **okresem zarodkowym.** Jest to czas, kiedy dzielą się i różnicują komórki . Powstają też zawiązki narządów. Po etapie rozwoju zarodkowego następuje **rozwój płodowy** a organizm wówczas nazywamy **płodem.** Trwa on do porodu.
3. Zarodek , a potem płód rozwija się otoczony błonami płodowymi. Są to :

* **OWODNIA** – wraz z wypełniającym ją płynem otacza zarodek i chroni przed urazami.
* **OMOCZNIA** – bierze udział w wytwarzaniu naczyń krwionośnych zarodka.
* **KOSMÓWKA** – ma kosmki , łączące się ze ścianą macicy . Bierze udział w wytwarzaniu **łożyska,** za którego pomocą rozwijające się dziecko pobiera od matki tlen i substancje odżywcze. Płód łączy się z łożyskiem za pomocą **sznura pępowinowego ( pępowiny) .**

1. Po około 9 miesiącach ciąży , płód jest zdolny do samodzielnego życia poza organizmem matki i zaczyna się poród. Podczas porodu dziecko oraz błony płodowe i łożysko zostają usunięte z macicy.

I teraz już na koniec , już wiecie ale przypomnę . W przyszłym tygodniu we wtorek czyli 19.05 o godzinie 9:00 będzie kartkówka z lekcji nr. 46,47,48 czyli bez tej dzisiejszej .

Pozdrawiam ciepło

Agata Kogut