

Rozwój człowieka w czasie ciąży

Ciąża jest wynikiem zapłodnienia, czyli połączenia dwóch komórek rozrodczych: męskiej i żeńskiej. Zapłodnienie następuje w jajowodzie.

- w wyniku zapłodnienia powstaje **zygota**. Zygota szybko się dzieli i przedostaje się do macicy,
- od tego momentu na rozwijające się dziecko mówimy **zarodek**,
- **plód** to następny etap rozwoju zaczynający się od 9 tygodnia ciąży.
 - wszystkie narządy ciała dziecka są już wykształcone
 - plód porusza się, słyszy, czuje smak, zapach, widzi, reaguje na dotyk, uczy się, zapamiętuje np. głos matki.
- **ciąża trwa 9 miesięcy (40 tygodni)**.

Łożysko:

- łożysko jest połączone z zarodkiem **sznurem pępowinowym**, w którym znajdują się naczynia krwionośne.
 - przez łożysko między zarodkiem a matką zachodzi wymiana:
 - substancji odżywczych,
 - produktów przemiany materii i gazów
 - łożysko to rodzaj bariery, ale przenikają przez nie:
 - wirusy (np. różyczki)
 - niektóre bakterie i pasożyty (np. toksoplazmoza)
 - alkohol
 - niktotyna
 - antybiotyki
 - narkotyki
- Te substancje prowadzą do zaburzeń rozwoju.

Poród

- poród prawidłowy jest po 38 tygodniu ciąży
- zachodzi na skutek silnych skurczy macicy,
- po urodzeniu dziecka „rodzi się” łożysko i błony płodowe
- noworodkowi odcina się i wiąże pępowinę
- waga donoszonego dziecka to około **3 kilo**.

Temat jest omówiony w podręczniku na stronach 97-98

Nagranie lekcji w załączonym linku.

Zadanie na piątek: 4 i 5 str.114

Ćwiczenie 4 polega na zmierzeniu głowy (od brody do najwyższego punktu). Wynik trzeba podzielić przez swój wzrost i wpisać do tabeli:

Nastolatek w wieku 13-16 lat.