

Př8 – 14. zadání

- Pokud někomu chybí zápis, tak si dopište.
- Učivo si můžete zopakovat na:
<https://www.skolasnadhledem.cz/game/2024>
<https://www.skolasnadhledem.cz/game/2027>
- Napsat zápis: Zázrak zrození, Od narození do smrti

Zázrak zrození

- přečíst v učebnici na str. 108-111
- **ontogeneze** – vývin jedince od zárodku do smrti
- **zárodek** – embryo
- **plod** – fetus
- **těhotenství** – vývin plodu v těle matky
- vznik a vývin jedince začíná oplozením vajíčka spermií
- plod je v děloze 40 týdnů (280 dní), kdy dochází k jeho růstu a vývinu orgánových soustav
 1. měsíc – základy nervové, oběhové soustavy, primitivní končetiny
 2. měsíc – základy všech orgánů, konec zárodečné části – embryo – základní znaky lidského jedince
 3. měsíc – zvětšení koncového mozku, funkce řady orgánů
 4. měsíc – růst plodu, vyvíjí kůže, rozlišení pohlaví, osifikace kostí
 5. měsíc – pohyby, bije srdce
 6. měsíc – zvyšuje se hmotnost, objevují základní reflexy
 7. měsíc – otevírání víček, zvětšování podkožního tuku, vyvíjí dýchací soustava
 8. měsíc – zdvojnásobí se vrstva tukového vaziva, vývin org. soustav
 9. měsíc – příprava mimo tělo.....

Porod:

- porodní doba – **první** – nejdelší – stahy – kontrakce, odtok plodové vody
 - **druhá** – vlastní porod dítěte
 - **třetí** – porod placenty
 - **čtvrtá** – děloha se smršťuje
- porod v termínu 38-42 týden, před 38 – předčasný, po 42 týdnu – opožděný
- špatná životospráva budoucí matky může narušit správný nitroděložní vývoj dítěte
- také nevhodné rodinné prostředí neprospívá jeho dobrému zdraví

Jak se rodí člověk – video: https://youtu.be/aIKDSRW8w_4

Porod – video: <https://youtu.be/BgZ5z6RB06c>

Od narození do smrti

- přečíst v učebnici na str. 111

- během života prochází člověk různými věkovými obdobími (od novorozeneckého až po stáří)

Opsat tabulku z učebnice na str. 111

Kontrolní otázky:

1. Co je to ontogeneze?
2. Jak dlouho je plod v děloze?
3. Charakterizuj kojenecké období.