

Pracovní list – Vývin člověka

K období lidského života přiřaď jeho charakteristiku.

☒ A novorozenecké období

☒ B kojenecké období

☒ C batolecí období

☒ D předškolní věk

☒ E mladší školní věk

☒ F starší školní věk

☒ G dorostové období

☐ období prvního vzdoru

☐ ukončení tělesného růstu

☐ zapojení dítěte do kolektivu

☐ rozvoj druhotných pohlavních znaků

☐ začátek prořezávání mléčného chrupu

☐ prořezávání trvalých zubů

☐ uplatnění sacího reflexu



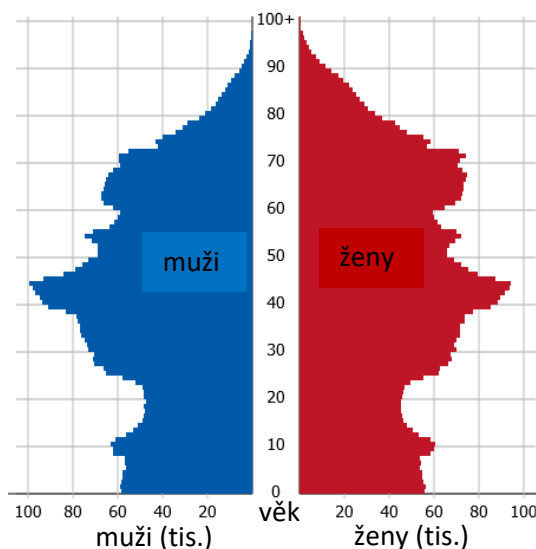
Pomocí grafu věkové struktury obyvatelstva Česka odpověz na následující otázky.

Které pohlaví se dožívá v ČR průměrně vyššího věku?

Rodí se v ČR přibližně stejný počet dívek jako chlapců, či jedno pohlaví zásadně převládá?

Které věkové zastoupení bylo v roce 2018 nejpočetnější? Urči, o jaké vývojové období se jedná.

Věková struktura k 31. 12. 2018 - ČR



Přiřaď jednotlivé sekundární pohlavní znaky člověka. Mužské zakroužkuj modře, ženské červeně.

růst a vývoj
prsou

změna hlasu -
mutování

rozvoj pubického a
tělesného ochlupení



změny rozložení
podkožního tuku

první ovulace

růst vousů

růst a vývoj
prsou



zvýšený růst
svalstva

rozvoj pubického
ochlupení

první poluce

menstruace

Přečti si charakteristiku čtyř lidí a jejich aktuálního života. Pojmenuj období, ve kterém se každý z nich nachází.

Najednou jsem samá ruka, samá noha. Strídají se mi nálady. Zkousím trpělivost rodičů – ti nic nechápou a vůbec mi nerozumí. Obličej mám samý pupínek. Ve sboru už nezpívám, změnil se mi hlas. Pohádal jsem se s tátou – škoda, že se nechová jako můj trenér fotbalu.

.....

Zítra musím k paní doktorce. Nebo až za týden? Čím dál hůř vidím a hlasitost v televizi musím dávat naplno. Doufám, že mi vnouček přinese nákup. Už si ani nepamatuji, jak se jmenuje. Adam nebo Martin?

.....

Jsou mi teprve dva týdny a pomalu si zvykám na nové prostředí. Ještě toho moc nevidím, ale mámu poznám. Papám mateřské mléko. Během celého dne většinou jenom spím, jím a kakám do plínky.

.....

Chodím do školky. Tady ráda kreslím a hraju si s kamarádkami na schovávanou nebo na maminky – to se staráme o miminka a vozíme kočárky. Hodně jsem se zlepšila v gymnastice a končně zvládnou zavázat tkaničku. Začal se mi viklat první zub.

.....

Přiřaď pomocí písmen stádium vývoje zdravého plodu k fázi těhotenství matky.

- | | |
|---|--|
| A) plod měří cca 4 cm a jsou vytvořeny základy všech tkání a orgánů | ☐ 1. – 3. měsíc těhotenství |
| B) plod začíná vnímat podněty z vnějšího okolí, matka vnímá jeho pohyby | ☐ 3. měsíc těhotenství |
| C) plně fungují základní reflexy, dozrávají všechny orgánové soustavy | ☐ 5. měsíc těhotenství |
| D) probíhá zárodečná část nitroděložního vývinu | ☐ 7. měsíc těhotenství |
| E) plod dokáže otevřít oči, vyvíjí se dýchací soustava | ☐ 9. měsíc těhotenství |

Očísluj jednotlivé fáze porodu tak, jak jdou za sebou.

- ☐ smršťování dělohy – stahy
- ☐ odtok plodové vody
- ☐ porod placenty
- ☐ porod dítěte



Urči správnost tvrzení – správné označ ● nesprávné ● a oprav je.

- ☐ Mužskou pohlavní buňkou je vajíčko, tvoří se ve varlatech.
- ☐ Ženské pohlavní buňky vznikají ve vaječnících.
- ☐ Těhotenství začíná oplozením vajíčka.
- ☐ Oplozené vajíčko se vyvíjí v pochvě.
- ☐ V batolecím období se projevuje tzv. období prvního vzdoru.
- ☐ Pohlavní žlázy vyměšují látky zvané enzymy.
- ☐ Průměrná doba zrání vajíčka je jeden rok.
- ☐ Embryonální období trvá 40 týdnů.
- ☐ V období staršího školního věku nastupuje puberta.
- ☐ Šestinedělí je období 6 týdnů před porodem.
- ☐ Dítě je s placentou spojeno pupečníkem.

