

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

Vývin nového jedince

Metodický list

**zápisový a pracovní list pro práci v hodině
práce s textem**

zápis s pomocí učitele

náměty na dcv (jednovaječná dvojčata, délka březosti savců)

Ucelený soubor pracovních listů je určen především k doplnění práce v hodinách. Cílem sady je spojit tradiční zápisy v sešitech s procvičováním a nákresy bez ohledu na žákovy výtvarné schopnosti a bez nutnosti zakupovat další pracovní sešity nebo vlepat. Grafická úprava umožňuje žákům vpisovat po straně své poznámky nebo upomenutí na úkoly a testy.

Sada listů je zpracována k oboustrannému kopírování pro žáky, metodický list je vždy označen jako nultý a stejně jako poslední list s uvedenými zdroji informací a obrázků slouží pouze potřebám vyučujících.

Řešení je vždy v samostatném souboru včetně dalších potřebných poznámek.

Seznam ikon použitých v sadě pracovních listů.



zapamatuj si



práce s textem



procvičuj nebo vyřeš



skupinová práce



test



prezentuj před spolužáky



příprav doma



laboratorní práce



praktická cvičení

Soubor pracovních listů je zpracován s ohledem na požadavky RVP ZV zpracované ve školním vzdělávacím programu Normální škola.

Soubor pracovních listů zhruba odpovídá řazení témat v učebnici Ekologický přírodopis pro 8.ročník základní školy, Kvasničková a kol., Fortuna, 2008

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

Vývin nového jedince



Na základě znalostí z předchozích listů doplň text.

Po oplození putuje vajíčko dál do dělohy, kde se zanoří do bohatě prokrvené sliznice. Už cestou vejcovodem se začíná dělit. Tím začíná , které končí



Doplň s pomocí učitele.

Těhotenství trvá týdnů (..... lunárních měsíců)

Počítáno v kalendářních měsících je to měsíců.

Zárodečné (embryonální) období

Začíná a trvá 8 týdnů.

týden

výměnu látek

ochranné obaly

4. týdne

ukládá

pupečnickem

lidskou podobu



Doplň text s pomocí nabídnutých slov.

orgánových soustav

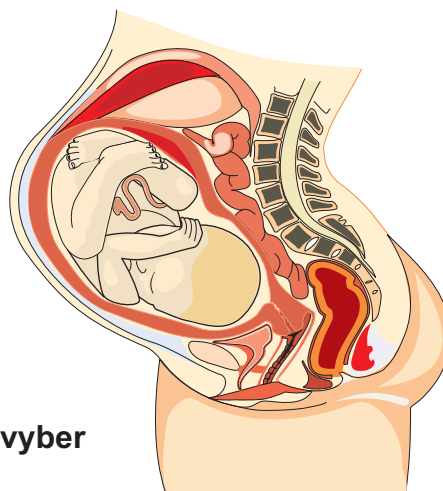
Vajíčko se rychle dělí, po oplození se v bohatě prokrvené sliznici dělohy. Z části buněk se vytváří, ve 3.-4. týdnu placenta spojená se zárodkem Placenta zajišťuje mezi matkou a plodem. Vznikají základy (nervová, trávicí, oběhová). Od začíná pracovat srdce. Ve druhém měsíci získává zárodek, vyvíjejí se končetiny a základy pohlavních orgánů.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

Plodové (fetální) období

Trvá od 9. týdne těhotenství a trvá do jeho konce (porodem ve 40. týdnu). Plod má lidský tvar, vyvíjejí se a zrají jednotlivé orgánové soustavy. Koncem těhotenství se plod definitivně otáčí nejčastěji hlavičkou dolů. Porod je rozdělen na několik fází, trvá několik hodin. Průměrná váha zdravého novorozence je 3300 g, délka 50 cm.



Na základě předchozích textů vyber správnou odpověď.

1. Embryonální období začíná:
 - a. oplodněním vajíčka
 - b. uhnížděním vajíčka v děloze
 - c. ve 2. týdnu těhotenství
2. V embryonálním období se vyvíjejí:
 - a. základy orgánových soustav
 - b. prsty na horních a dolních končetinách
 - c. základy ochlupení
3. Ve čtvrtém týdnu těhotenství lze rozeznat činnost:
 - a. srdce
 - b. jater
 - c. očí
4. Placenta slouží k:
 - a. výměně krve mezi matkou a plodem
 - b. výměně látek mezi matkou a plodem
 - c. výměně citů mezi matkou a plodem
5. Lidskou podobu získává zárodek ve:
 - a. 2 týdnu
 - b. 2 roce
 - c. 2 měsíci
6. Fetální období končí:
 - a. ve 3 měsíci
 - b. s prvními pohyby plodu, které matka cítí
 - c. porodem



Jak vznikají
jednovaječná
dvojčata?

Vyhledej a
prezentuj před
spolužáky.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.



Délka lidského těhotenství je v kalendářním čase asi 9. měsíců.
Žena nejčastěji porodí jedno dítě.

O samicích ostatních savců říkáme, že jsou březí. Jaká je délka
březosti a průměrný počet narozených mláďat u těchto savců?

| SAVEC | DÉLKA BŘEZOSTI | POČET MLÁĎAT |
|-------------------|----------------|--------------|
| Lemur kata | | |
| Gorila nížinná | | |
| Králík divoký | | |
| Křeček polní | | |
| Krysa obecná | | |
| Plejtvak obrovský | | |
| Kočka dinová | | |
| Pakůň žíhaný | | |

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

Použitá literatura a další zdroje

KVASNIČKOVÁ, Danuše. Ekologický přírodopis : pro osmý ročník základní školy. 3.upravené vydání. Praha : Fortuna, 2008. 112 s. ISBN 176-1027/3-08

DOBRORUKA, Luděk, J. Přírodopis III : pro 8.ročník základní školy. 2. vydání. Praha : Scientia, 1999. 159 s. ISBN 80-7183-246-4

BURNIE, David. Zvíře. 1. vydání. Praha : Euromedia Group k.s. - Knižní klub, 2002. 624 s. ISBN 80-242-0862-8

Sada vektorových obrázků pro Corel 8 (Clipart)