



Tento materiál byl vytvořen v rámci projektu Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost.

Projekt MŠMT ČR	EU PENÍZE ŠKOLÁM
Číslo projektu	CZ.1.07/1.4.00/21.2146
Název projektu školy	Inovace ve vzdělávání na naší škole ZŠ Studánka
Klíčová aktivita III/2	Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Sada č. III

Identifikátor DUM: VY_32_INOVACE_SADA III_PŘ, DUM č. 16

Vzdělávací oblast: Člověk a příroda

Vzdělávací obor: Přírodopis

Název: Od narození do smrti

Autor: Mgr. Pavlína Marková



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Pavlína Marková

- **Název: Od narození do smrti**
- **Autor: Mgr. Pavlína Marková**

- **Stručná anotace:**
- **Prezentace určená k výkladu, upevnění a motivaci učiva. Popisuje jednotlivé fáze lidského života v postnatálním vývoji od novorozence až po stáří.**

- **Metodické zhodnocení:**
- **Prezentace byla odpilotována 2. 6. 2011 v 8.A. Časová dotace materiálu je 1 vyučovací hodina. Materiál je vhodný i pro žáky s SVP. Formu zápisu lze v prezentaci vyznačit změnou řezu písma či kurzívou, či na samostatný list. Tabulku na konci lze použít jako zápis učiva a nakopírovat.**





Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4



Obr. 1

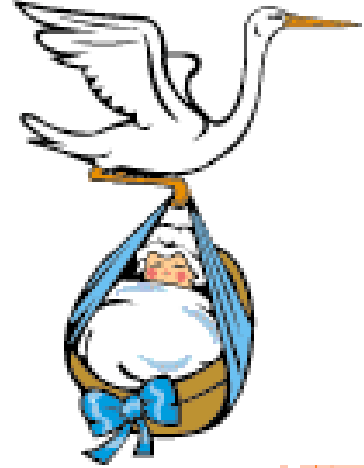


Obr. 5

OD NAROZENÍ DO SMRTI

Aneb vývojové fáze člověk (postnatální vývoj)

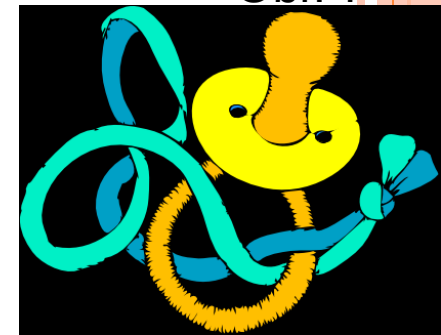
Obr. 6



1. OBDOBÍ NOVOROZENECKÉ

- Do 28. dne
- Uplatňují se reflexy
- Sací, obranný (pláč), úchopový, polykací, pátrací reflex
- Dítě plně nevnímá
- Reaguje na pocit hladu a nelibosti
- Citová vazba na matku
- Přizpůsobení se na změny mimo dělohu
- Velká hlava, dlouhý trup, krátké končetiny
- Páteř tvoří jeden oblouk
- Změny v srdci a krevním oběhu

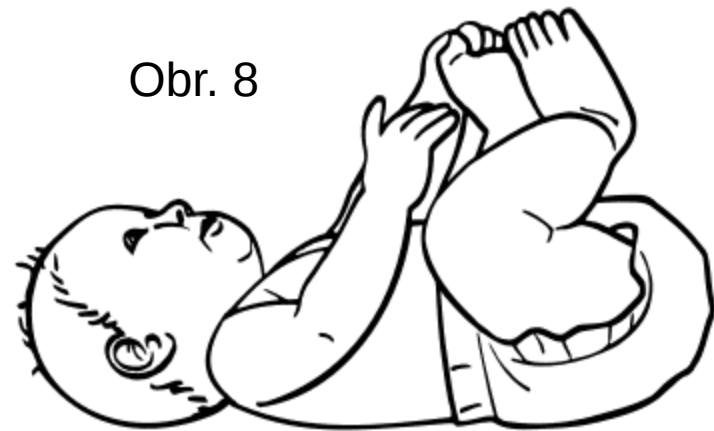
Obr. 7



2. KOJENECKÉ OBDOBÍ

- Od 29. dne do 1. roku
- Kojení, postupně příkrmy
- Vývoj tělesný i duševní
- Prořezávání mléčných zubů
- Chodí, žvatlá
- Sedí, leze po čtyřech
- Pohyb, hra

Obr. 8



Obr. 9



Obr. 10



3. BATOLECÍ OBDOBÍ

- Do 3 let
- Vývoj pohybových vlastností
- Dítě leze, chodí
- Mléčné zuby
- Rozvoj řeči a myšlení
- Rozeznává osoby, tvary, obrázky
- Neohrabaná chůze
- Normální strava, nekořeněná
- Cca 1000 slov
- Hygienické a společenské návyky
- 15 kg

Obr. 11



Obr. 12



4. PŘEDŠKOLNÍ VĚK

- Do 6 let
- Dítě roste do výšky
- Zvědavost
- Vypadávání mléčných zubů
- Rozvoj duševních schopností
- Dětský kolektiv
- Rozvoj paměti, představy, řeči a myšlení
- Učení se hrou

Obr. 13



Obr. 14



Obr. 15



5. MLADŠÍ ŠKOLNÍ VĚK

- Do 10 let (12 let)
- Zaoblení těla
- Prořezávání trvalých zubů
- Společnost, zvědavost, logika
- Nejprve vytáhlost, poté pomalý růst a vývoj



Obr. 16

Obr. 17



Obr. 18



Obr. 19



6. STARŠÍ ŠKOLNÍ VĚK

- Do 14-15 let
- Činné pohlavní žlázy
- Druhotné pohlavní znaky
- Urychlení růstu
- Tělesné změny
- Dívky o dva roky dříve
- Puberta



Obr. 20



7. DOROSTOVÉ OBDOBÍ

- Do 18 let
- Rozvoj druhotných pohlavních znaků
- Myšlení, city
- Intenzivní růst
- Poté jeho zpomalení až zastavení
- Pohlavní dospělost
- Hledání vlastní identity
- Tvorba vlastního náhledu na svět
- Období krizí (návykovost ke drogám, sebevraždy)

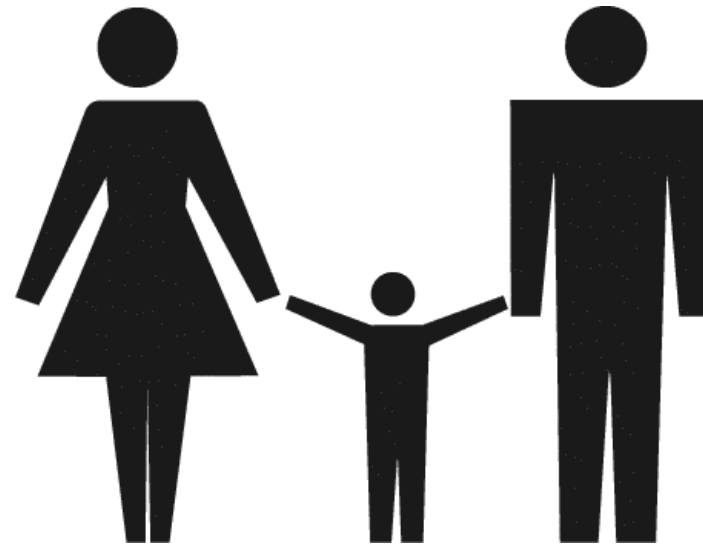


Obr. 21

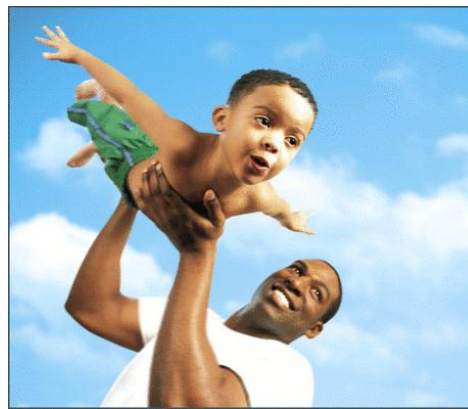


8. DOSPĚLOST

- Do 30 let
- Fyzická zdatnost
- Osamostatnění
- Volba povolání, životního partnera
- Založení vlastní rodiny
- Afrika – v 13 letech
- Právně: konzumace alkoholu, ŘP, manželství, volby



Obr. 22



Obr. 23



9. ZRALOST

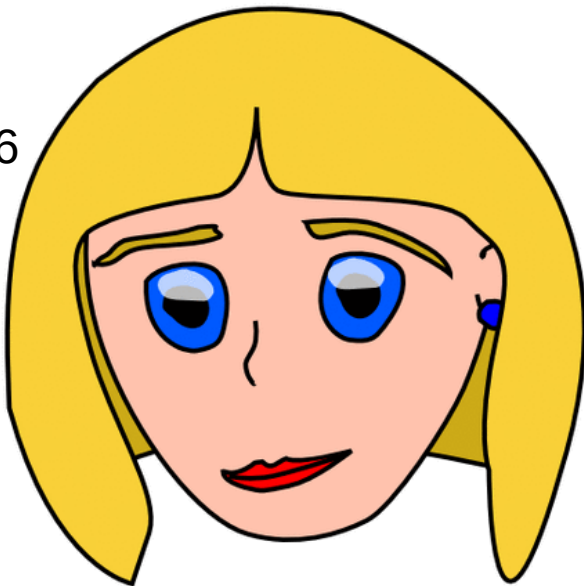
- Do 45 let
- Tělesná a duševní vyzrálost
- Zkušenosti
- Pracovní aktivita



Obr. 25



Obr. 26



10. STŘEDNÍ VĚK

- Do 60 let
- U ženy končí období plodnosti
- Pokles hladiny hormonů
- Menopauza



11. STÁŘÍ

- Do 75 let
- Zmenšování orgánů a tkání
- Podíl vody se zmenšuje
- Kosti řidnou
- Přibývá tuhé vazivo
- Oslabení imunitního systému
- Nespavost, únava
- Vrásky, pigmentové skvrny
- Šednutí vlasů
- Nahrbení postavy



12. VYSOKÉ STÁŘÍ

- Nad 75 let
- Ochabnutí orgánů
- Oslabení smyslových orgánů
- Kmetství

Obr. 29



SMRT

- Zastavení životních funkcí v organismu
- Úplná a trvalá ztráta vědomí

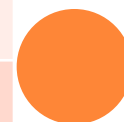


Obr. 30



DOPLŇ TABULKU OBDOBÍ VÝVOJE

období	věk	znaky
	do 28.dne	
kojenec		
	do 3 let	
mladší školní věk		
	do 15 let	
	do 18 let	pohlavní dospělost, rodina, osamostatnění
zralost		
	do 60 let	
stáří		
vysoké stáří		



SPRAVNE RESENÍ

období	věk	znaky
novorozenec	do 28.dne	vrozené reflexy, vazba na matku
kojenec	do 1 roku	kojení, mléčné zuby, pohyb
batole	do 3 let	řeč, myšlení, hygienické návyky
předškolní věk	do 6 let	zvědavost, fantazie, hra
mladší školní věk	Do 10 let	zaoblení těla, logika
starší školní věk	do 15 let	puberta, pohlavní žlázy, sek.pohl.znaky
dorost	do 18 let	pohlavní dospělost,
dospělost	do 30 let	rodina, osamostatnění
zralost	do 45 let	zkušenosti, pracovní aktivita
střední věk	do 60 let	pokles hormonů
stáří	do 75 let	vrásky, pigmentové skvrny, aj.
vysoké stáří	nad 75 let	ochabnutí orgánů

POUŽITÁ LITERATURA

- Obr. 9: [cit. 2011-05-30]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW: <<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Niemowle.JPG>>
- Obr. 21: [cit. 2011-05-30]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Diversity_of_youth_in_Oslo_Norway.jpg>
- Obr. 2: [cit. 2011-05-30]. Dostupný pod licencí Public Domain Clip Art na WWW: <<http://www.pdclipart.org/displayimage.php?album=82&pos=0>>
- Obr. 11: [cit. 2011-05-30]. Dostupný pod licencí Public Domain Clip Art na WWW: <<http://www.pdclipart.org/displayimage.php?album=82&pos=4>>
- Obr. 8: [cit. 2011-05-30]. Dostupný pod licencí Public Domain Clip Art na WWW: <<http://www.pdclipart.org/displayimage.php?album=82&pos=6>>
- Obr. 13: [cit. 2011-05-30]. Dostupný pod licencí Public Domain Clip Art na WWW: <<http://www.pdclipart.org/displayimage.php?album=82&pos=15>>
- Obr. 10: [cit. 2011-05-30]. Dostupný pod licencí Public Domain Clip Art na WWW: <<http://www.pdclipart.org/displayimage.php?album=82&pos=30>>
- Obr. 6: [cit. 2011-05-30]. Dostupný pod licencí Public Domain Clip Art na WWW: <<http://www.pdclipart.org/displayimage.php?album=82&pos=36>>



- Obr. 3: [cit. 2011-05-30]. Dostupný pod licencí Public Domain Clip Art na WWW: <<http://www.pdclipart.org/displayimage.php?album=82&pos=44>>
- Obr. 7: [cit. 2011-05-30]. Dostupný pod licencí Public Domain Clip Art na WWW: <<http://www.pdclipart.org/displayimage.php?album=82&pos=47>>
- Obr. 4: [cit. 2011-05-30]. Dostupný pod licencí Public Domain Clip Art na WWW: <<http://www.pdclipart.org/displayimage.php?album=82&pos=26>>
- Obr. 25: [cit. 2011-05-30]. Dostupný pod licencí Public Domain Clip Art na WWW: <<http://www.pdclipart.org/displayimage.php?album=83&pos=30>>
- Obr. 26: [cit. 2011-05-30]. Dostupný pod licencí Public Domain Clip Art na WWW: <<http://www.pdclipart.org/displayimage.php?album=83&pos=25>>
- Obr. 14: [cit. 2011-05-30]. Dostupný pod licencí Public Domain Clip Art na WWW: <<http://www.pdclipart.org/displayimage.php?album=84&pos=1>>
- Obr. 17: [cit. 2011-05-30]. Dostupný pod licencí Public Domain Clip Art na WWW: <<http://www.pdclipart.org/displayimage.php?album=84&pos=7>>
- Obr. 16: [cit. 2011-05-30]. Dostupný pod licencí Public Domain Clip Art na WWW: <<http://www.pdclipart.org/displayimage.php?album=84&pos=5>>



- Obr. 15: [cit. 2011-05-30]. Dostupný pod licencií Public Domain Clip Art na WWW: <<http://www.pdclipart.org/displayimage.php?album=84&pos=19>>
- Obr. 18: [cit. 2011-05-30]. Dostupný pod licencií Public Domain Clip Art na WWW: <<http://www.pdclipart.org/displayimage.php?album=84&pos=26>>
- Obr. 19: [cit. 2011-05-30]. Dostupný pod licencií Public Domain Clip Art na WWW: <<http://www.pdclipart.org/displayimage.php?album=86&pos=25>>
- Obr. 22: [cit. 2011-05-30]. Dostupný pod licencií Public Domain Clip Art na WWW: <<http://www.pdclipart.org/displayimage.php?album=87&pos=9>>
- Obr. 23: [cit. 2011-05-30]. Dostupný pod licencií Public Domain Clip Art na WWW: <<http://www.pdclipart.org/displayimage.php?album=87&pos=7>>
- Obr. 27: [cit. 2011-05-30]. Dostupný pod licencií Public Domain Clip Art na WWW: <<http://www.pdclipart.org/displayimage.php?album=87&pos=19>>
- Obr. 24: [cit. 2011-05-30]. Dostupný pod licencií Public Domain Clip Art na WWW: <<http://www.pdclipart.org/displayimage.php?album=87&pos=3>>
- Obr. 5: [cit. 2011-05-30]. Dostupný pod licencií Public Domain Clip Art na WWW: <<http://www.pdclipart.org/displayimage.php?album=89&pos=4>>



- Obr. 20: [cit. 2011-05-30]. Dostupný pod licencí Public Domain Clip Art na WWW: <<http://www.pdclipart.org/displayimage.php?album=89&pos=25>>
- Obr. 28: [cit. 2011-05-30]. Dostupný pod licencí Public Domain Clip Art na WWW: <<http://www.pdclipart.org/displayimage.php?album=91&pos=14>>
- Obr. 29: [cit. 2011-05-30]. Dostupný pod licencí Public Domain Clip Art na WWW: <<http://www.pdclipart.org/displayimage.php?album=91&pos=19>>
- Obr. 30, 1: [cit. 2011-05-30]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW: <<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Allisvanity.jpg>>
- VANĚČKOVÁ, Ivana et al. *Přírodopis 8. učebnice pro základní školy a víceletá gymnázia*. 1. vyd. Plzeň: Nakladatelství Fraus, 2006. ISBN 80-7238-428-7. s. 111.
- DOBRORUKA, Luděk et al. *Přírodopis pro 8. ročník základní školy*. 1. vyd. Praha: SCIENTIA, s.r.o., Pedagogické nakladatelství. 1999. ISBN 80-7183-167-0.s. 50-61.

