

Název školy:	ZŠ a MŠ Verneřice
Autor výukového materiálu:	Mgr. Jiří Benda
Číslo projektu:	CZ.1.07/1.4.00/21.1526
Název:	VY_32_INOVACE_I.PR1
Vytvořeno:	17. 5. 2012
Vzdělávací oblast:	Člověk a příroda
Vzdělávací obor:	Přírodopis
Tematický okruh:	Biologie člověka (soustava opěrná)
Určeno pro:	8. ročník
Anotace:	<b>Soustava opěrná - opakování.</b> Výukový materiál slouží k opakování, popř. zkoušení. Obsahuje 20 otázek, které se načítají v náhodném pořadí. Inovace – využití ICT (PC, interaktivní tabule).
Metodický pokyn:	Materiál se hodí pro práci ve skupině (interaktivní tabule) i pro práci samostatnou (PC). Po zveřejnění na školním webu umožňuje domácí opakování (e-learning), neboť je opatřen zpětnou vazbou. Jedna verze obsahuje systém nápověd, které mohou žáci využít při opakování (vyžaduje připojení k internetu). Druhá verze je testovací, kde možnosti nápověd nejsou (se souborem je možno pracovat i off-line). Součástí je i pracovní list, který obsahuje stejné otázky.
Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Jiří Benda.	
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>evropský sociální fond v ČR</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>EVROPSKÁ UNIE</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost</p> </div> </div> <p style="text-align: center;">INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ</p>	

## Náhled

**Opěrná soustava - opakování**

**Autor: Mgr. Jiří Benda**

Nápověda - obrázky » [Lebka](#) [Kostra](#) [Páteř](#) [Kloub](#) [Stavba kosti](#) Nápověda - videoukázky » [Lebka](#) [Kostra](#) [Kloub](#)

Vyber správnou odpověď.

[Zobrazit všechny otázky.](#)

1 / 20

Kolik je krčních obratlů?

A.  7

B.  8

C.  5

D.  6

## Přehled otázek s klíčem

1. Co tvoří osovou kostru člověka?

- a) lebka, páteř a dolní končetiny
- b) lebka, páteř, horní a dolní končetiny
- c) lebka, páteř, žebra a hrudní kost
- d) páteř

2. Čím jsou spojeny lebeční kosti (mimo dolní čelisti)?

- a) švy
- b) klouby
- c) okosticí
- d) vazy

3. Které spojení kostí je pohyblivé?

- a) klouby
- b) chrupavky
- c) švy
- d) srůsty

4. Kolik je krčních obratlů?

- a) 7
- b) 5
- c) 6
- d) 8

5. Kolik je hrudních obratlů?

- a) 7
- b) 5
- c) 12
- d) 14

6. Kolik je bederních obratlů?

- a) 7
- b) 5
- c) 12
- d) 6

7. Kolik je křížových obratlů?

- a) 7
- b) 12

c) 5

d) 8

8. Jak se říká prvnímu krčnímu obratli?

a) čepec

b) nosič

c) čepovec

d) axis

9. Co se nachází mezi obratli?

a) ploténky

b) okostice

c) kostní dřev

d) švy

10. Co je to skolióza?

a) vazivová blána, která pokrývá povrch kosti

b) řídnutí kostí

c) onemocnění vyvolané nedostatkem vitamínu D

d) deformace páteře (při jednostranné zátěži)

11. Co tvoří hrudník?

a) hrudní obratle, žebra, lopatka

b) hrudní obratle, žebra, sedací kost

c) hrudní obratle, žebra, hrudní kost

d) hrudní obratle, jazyk, hrudní kost

12. Kolik je párů žeber?

- a) 12
- b) 14
- c) 8
- d) 6

13. Co je to křivice?

- a) onemocnění vyvolané nedostatkem vitamínu C
- b) řídnutí kostí
- c) onemocnění vyvolané nedostatkem vitamínu D
- d) revmatické onemocnění kosti

14. Která část kosti je nejpevnější?

- a) kostní dřev
- b) houbovitá kostní tkáň
- c) okostice
- d) hutná kostní tkáň

15. Ve které části roste kost do šířky?

- a) v okostici
- b) v hutné kostní tkáni
- c) v houbovité kostní tkáni
- d) v růstových chrupavkách

16. Ve které části roste kost do délky?

- a) v okostici
- b) v růstových chrupavkách

- c) v houbovité kostní tkáni
- d) v hutné kostní tkáni

17. Co je to okostice?

- a) onemocnění kosti
- b) lebeční kost
- c) vazivová blána, která kryje povrch kosti
- d) zlomenina

18. Která kost nepatří mezi kosti lebky?

- a) kost týlní
- b) kost vřetenní
- c) jazykka
- d) kost klínová

19. Která kost (které kosti) nepatří mezi kosti horní končetiny?

- a) kůstky zánártní
- b) kost klíční
- c) články prstů
- d) kost loketní

20. Která kost (které kosti) nepatří mezi kosti dolní končetiny?

- a) česčka
- b) kost pánevní
- c) nártní kůstky
- d) kůstky záprstní

-----Klíč-----

1. (c)
2. (a)
3. (a)
4. (a)
5. (c)
6. (b)
7. (c)
8. (b)
9. (a)
10. (d)
11. (c)
12. (a)
13. (c)
14. (d)
15. (a)
16. (b)
17. (c)
18. (b)
19. (a)
20. (d)