

PŘÍRODOPIS

uceLENÁ řada pro 6.–9. ročník

VŽDY AKTUÁLNÍ DOLOŽKY MŠMT

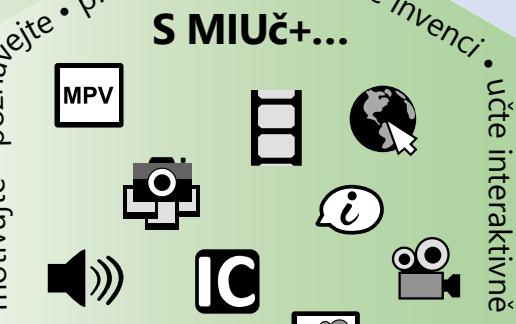
S NÁMI
SE
UČTE...

systematicky a hraVé

S pracovními
sešity...

navážte na práci s učebnicí • aplikujte čtení s porozuměním

nahrádte přepisování do sešitů • přehledné a zábavné



AKCE PRO ŠKOLY

Při zakoupení vybraného pracovního sešitu Přírodopis 6/1, 6/2, 7/1, 7/2, 8 nebo 9 pro celou třídu získáte ZDARMA licenční certifikát na aktivaci kterékoli MIUč+ dle vlastního výběru na školní rok 2022/2023 (školní multilicence a žákovské licence).

Akce je poskytována pouze školám při nákupu na nns.cz nebo u partnerů akcí.

Seznam partnerů akcí najeznete na nns.cz/akce. Na objednávku připište „Akce P“.

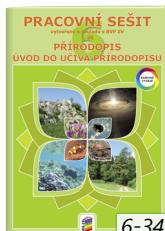
Akce platí do 30. 9. 2022.



Pracovní sešity přírodopis 6.–9. ročník a pomůcky



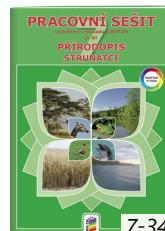
0-70



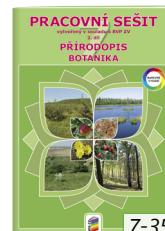
6-34



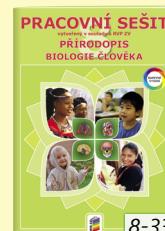
6-35



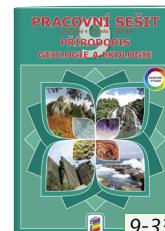
7-34



7-35



8-33



9-33

3.1 OPĚRNÁ SOUSTAVA

Novorozeneč má v těle přibližně 350 kostí, kostra dospělého člověka jich obsahuje přibližně 206. Největší kost v lidském těle je kost stehenní. Tato kost je zároveň nejpevnější a nejtěžší. Nejmenší kůstky našeho těla najdeme ve středním uchu, těsně za ušním bubinkem. Jsou to kládívko, kovaldinka a trmník.

O kolik kostí má dospělý člověk méně než dítě?
.....že na sobě nejdělsí kost.

1. Doplňte ve správném tvaru tyto výrazy.
Nabídka: mozek, minerální, opora, krevní, chrání, zásobárna.

Kostra je lidského těla. Kosti jsou některých látek. V kostech vznikají buňky. Některé části kostry orgány, například lebka chrání

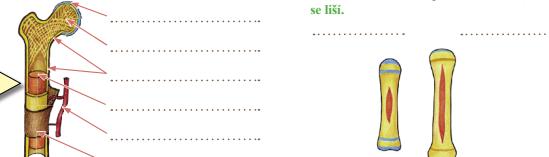
2. Určete typy kostí podle tvaru.



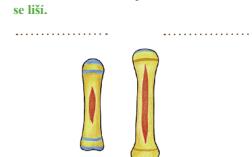
3. Rozhodněte, zda v mladších kostech:

- a) převládají látky anorganické
- b) převládají látky organické
- c) obsah látek organických i anorganických je stejný

4. Popишte vnitřní stavbu dlouhé kosti.



5. Určete, na kterém obrázku je kost dítěte a na kterém kost dospělého. Označte, čím se liší.



6. Označte, které kosti jsou u dospělého člověka spojeny pevně. Pevná spojení přesně pojmenujte.

- | | | |
|---------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| lopatka – kost pažní | kost hrudní – žebra | kost vrtenní – kost zápěsti |
| | | |
| kost temenní – kost týlní | kost kyčelní – stydka – sedaci | kost stehenní – kost holenní |
| | | |

Úvodní text na procvíčení čtení s porozuměním.

Různorodá, zábavná cvičení.

Přehledná schémata.

Tyto sešity lze využít i místo vlastního sešitu žáka.

Přehled učiva uprostřed každého pracovního sešitu.

PŘÍLOHA: PŘEHLED UČIVA

ÚVOD DO BIOLOGIE ČLOVĚKA

- člověk patří do říše živočichů, třídy savců
- odlišnost člověka od ostatních savců: chůze po dvou končetinách, volné ruce, výjimečný mozek, vysoká schopnost komunikace, abstraktní myšlení, představování, schopnost řešit technické problémy, umělecká tvorba
- vědy o člověku: antropologie, lékařství (medicina)

VÝVOJ ČLOVĚKA

- chově se vyvinul v Africe a odtud se rozšířil do celého světa
- zařazení člověka do zoologického systému: rád – primáti – nehetnatci • podrád – vyšší primáti • rod – Homo – člověk • druh – Homo sapiens – člověk rozumný • poddruh – Homo sapiens sapiens – člověk rozumný rozumný – člověk současněho typu

Australopithecus

- nalezy kosterných pozůstatků pocházejí z východní a jižní Afriky z období před 4,2–2,5 miliony let
- malá kapacita mozkovny „miskovité“ prohnutá obličejová část lebky
- vzpřímená postava a pohyb po dvou končetinách
- sběr rostlinné potravy a mrchozroutství
- používal primitivní nástroje nařízené v přírodě, vyráběl kamenné sekáče

Homo habilis (člověk zručný)

- nejstarší příslušník rodu Homo



ANATOMIE ČLOVĚKA – BUNKA

Stavba živočišné bunky

- cytologie – věda, která se zabývá stavbou bunky
- živočišné bunky – jsou základní stavební a funkční jednotky lidského těla, mají různou velikost, tvar a funkci
- nejmenší bunky lidského těla jsou např. červené krvinky, největší jsou vajíčka (ženské pohlavní bunky)
- bunky navzájem spolupracují



ANATOMIE ČLOVĚKA – TKÁNÉ

- tkáň – soubor živočišných bunek, které mají stejný tvar a stejnou funkci

Výstelková tkáň (epitel)

- složena z buněk, které k sobě velmi těsně přilehají, žádné mezi buněčné prostory
- na povrchu celého těla, uvnitř těla vystýlá různé tělní dutiny a pokrývá některé vnitřní orgány

Pojivovalá tkáň

- spojuje různé útvary lidského těla (např. kosti a svaly), je oporu měkkým částem těla (např. vnitřním orgánům a svalu), skládá se z buněk a mezi buněčných prostor vyplňovaných různou hmotou

| | | | | | |
|---|----|---|----|---------|------|
| 6-30 Přírodopis 6, 1. díl – Úvod do učiva přírodopisu | U | D | A4 | 72 str. | 89,- |
| 6-34 Přírodopis 6, 1. díl – Úvod do učiva přírodopisu | PS | D | A4 | 56 str. | 53,- |
| 6-31 Přírodopis 6, 2. díl – Bezobratlí živočichové | U | D | A4 | 96 str. | 89,- |
| 6-35 Přírodopis 6, 2. díl – Bezobratlí živočichové | PS | D | A4 | 56 str. | 53,- |
| 7-30 Přírodopis 7, 1. díl – Strunatci | U | D | A4 | 92 str. | 89,- |
| 7-32 Přírodopis 7, 1. díl – Strunatci | PS | D | A4 | 64 str. | 43,- |
| 7-34 Přírodopis 7, 1. díl – Strunatci | PS | D | A4 | 64 str. | 53,- |
| 7-31 Přírodopis 7, 2. díl – Botanika | U | D | A4 | 96 str. | 89,- |
| 7-33 Přírodopis 7, 2. díl – Botanika | PS | D | A4 | 64 str. | 43,- |
| 7-35 Přírodopis 7, 2. díl – Botanika | PS | D | A4 | 64 str. | 53,- |

| | | | | | |
|---|----|---|----|----------|----------|
| 8-30 Přírodopis 8 – Biologie člověka | U | D | A4 | 136 str. | 169,- |
| 8-32 Přírodopis 8 – Biologie člověka | PS | D | A4 | 84 str. | 74,- |
| 8-33 Přírodopis 8 – Biologie člověka | PS | D | A4 | 84 str. | 89,- |
| 9-30 Přírodopis 9 – Geologie a ekologie | U | D | A4 | 128 str. | 169,- |
| 9-32 Přírodopis 9 – Geologie a ekologie | PS | D | A4 | 84 str. | 74,- |
| 9-33 Přírodopis 9 – Geologie a ekologie | PS | D | A4 | 84 str. | 89,- |
| 0-70 Kostra s vazby | | | | | 13 990,- |

CENÍK

Ceny se mohou změnit, aktuální najdete na nns.cz.
Šedě označené tituly – doprodej dvoubarevných sešitů.

MIUč+ Multimediální interaktivní učebnice plus

Multimediální interaktivní učebnice zahrnuje interaktivní verzi tištěné učebnice a pracovního sešitu a multimédia.

I BEZ INSTALACE!
WWW.UCEBNICE-ONLINE.CZ

Zábavné interaktivní cvičení.

Klíč se správným řešením.

Video doplněné kontrolními otázkami.

Webový odkaz na stránky se zajímavostmi, doplňujícími informacemi apod.

Audionahrávka textu učebnice.

Anglická slovíčka namluvená rodilým mluvčím.

Snadné přecházení mezi učebnicí a prac. sešitem.

Interaktivní verze prac. sešitu.

2. LOUKA A POLE

III. ŽIJÍ NA LOUCE A V POLI

1. ČAPÍ

2. KOROPTIVE A BAZANT

3. KÁNE A POŠTOLKA

4. SKŘIVÁN, STRNADE, STELIČL, STRAKY A TRABCI

Jednotlivé **texty, fotografie** apod. se kliknutím zvětší do samostatného okna.

Vyučující si mohou vložit vlastní materiály.


MIUč+

Zástupci savců
 Zařaďte zástupce savců do správných řádků.

Čáp bílý

Vyzkoušejte zdarma kteroukoliv MIUč+ na 30 dní. Bližší podmínky a postup instalace najeznete na www.miucplus.cz.

MIUč+ lze zakoupit v licencích:

1. školní multilicence na 5 školních roků
2. školní multilicence na 1 školní rok

3. školní licence pro 1 učitele na 1 školní rok
4. žákovská licence na 1 školní rok

| Název titulu | Typ licence | Škola (5 šk. roků) | | Škola (1 šk. rok) | | Učitel (1 šk. rok) | | Žák (1 šk. rok) | |
|---|-------------|--------------------|------|-------------------|--------|--------------------|--------|-----------------|------|
| | | kat. č. | cena | kat. č. | cena | kat. č. | cena | kat. č. | cena |
| MIUč+ Přírodopis 6, 1. díl – Úvod do učiva přírodopisu (U + PS) | 6-30-A5 | 4490,- | | 6-30-A1 | 1090,- | 6-30-T1 | 640,- | 6-30-S1 | 59,- |
| MIUč+ Přírodopis 6, 2. díl – Bezobratlé živočichové (U + PS) | 6-31-A5 | 4490,- | | 6-31-A1 | 1090,- | 6-31-T1 | 640,- | 6-31-S1 | 59,- |
| MIUč+ Přírodopis 7, 1. díl – Strunatci (U + PS) | 7-30-A5 | 4490,- | | 7-30-A1 | 1090,- | 7-30-T1 | 640,- | 7-30-S1 | 59,- |
| MIUč+ Přírodopis 7, 2. díl – Botanika (U + PS) | 7-31-A5 | 4490,- | | 7-31-A1 | 1090,- | 7-31-T1 | 640,- | 7-31-S1 | 59,- |
| MIUč+ Přírodopis 8 – Biologie člověka (U + PS) | 8-30-A5 | 7990,- | | 8-30-A1 | 1990,- | 8-30-T1 | 1190,- | 8-30-S1 | 99,- |
| MIUč+ Přírodopis 9 – Geologie a ekologie (U + PS) | 9-30-A5 | 7990,- | | 9-30-A1 | 1990,- | 9-30-T1 | 1190,- | 9-30-S1 | 99,- |



NOVÁ ŠKOLA, s.r.o.
 Bratislavská 23d, 602 00 Brno
 tel.: 545 222 286
 e-mail: nns@nns.cz
www.nns.cz



[nns.cz](#)



[nnsmuic](#)



[nova_skola_nakladatelstvi](#)

