

Zoopark

Součástí Podkrušnohorského zooparku v Chomutově je už několik let jedinečné centrum krušnohorského lidového umění – skanzen představující typické prvky podkrušnohorské vesnice.

Vzdělávací oblast

Člověk a společnost
Člověk a příroda

Předmět

**Dějepis,
Přírodopis**

Přesahy do předmětů

dějepis, přírodopis

Výstupy

- podle charakteristických znaků rozlišuje základní řády savců a správně roztřídí vybrané zástupce
- na konkrétních příkladech objasní význam některých savců v přírodě a jejich postavení v jednotlivých ekosystémech
- vyjmenuje, vysvětlí a porovná kulturní odlišnosti každodenního života venkovské společnosti v 19. století a v současnosti
- prakticky se seznámí s vlastním kulturním zakotvením z hlediska historického vývoje

Poznámky

www.4zsirkov.cz/mujregion.cz
Zde naleznete veškeré materiály související s tímto tématem a další podklady najdete také na CD.

Hodnocení

- slovní hodnocení práce ve skupinách

Průřezové téma

**MuV – Kulturní difference
EV – Ekosystémy**

Učivo

Savci, život na venkově
v 19. století

Metody a strategie

- exkurze – návštěva zooparku a skanzenu
- práce s mapou zooparku
- práce ve skupinách
- práce s textem
- řešení úkolů v pracovních listech
- závěrečné prezentace

Kompetence

- komunikativní a občanské
- k řešení problémů
- sociální a personální

Časový rámec

1 den – podzim, jaro (teplé počasí je vhodnější)

Přílohy

Pracovní listy:

- 59.1 Pracovní list KOZOROŽEC
- 59.3 Pracovní list ROSOMÁK
- 59.5 Pracovní list AGAMA
- 59.7 Pracovní list PELIKÁN
- 59.9 Pracovní list OREL
- 59.11 Pracovní list ZUBR
- 59.13 Pracovní list ZOOPARK

Řešení pracovních listů:

- 59.2 Řešení pracovního listu KOZOROŽEC
- 59.4 Řešení pracovního listu ROSOMÁK
- 59.6 Řešení pracovního listu AGAMA
- 59.8 Řešení pracovního listu PELIKÁN
- 59.10 Řešení pracovního listu OREL
- 59.12 Řešení pracovního listu ZUBR
- 59.14 Pracovní list ZOOPARK

Forma realizace

projekt

Metodická doporučení:**Exkurze na ostrov Krapooz**

Projekt motivačně seznamuje žáky 2. stupně ZŠ s areálem Podkrušnohorského zooparku a skanzenu. V projektu se prolíná historie se současností a praktické pozorování přírody s ekologickými prvky ochrany životního prostředí.

Je rozdělen do 6 částí pro 6 skupin: K – KOZOROŽEC

R – ROSOMÁK

A – AGAMA

P – PELIKÁN

O – OREL

Z – ZUBR

Cílem projektu je rozvíjet u žáků samostatnost a chápání souvislostí, podporovat dobré vztahy a spolupráci, seznámit žáky se zajímavostmi a rozvíjet jejich schopnost pozorovat, jak člověk zasahuje do přírody.

Na jednotlivých pracovních listech je vždy trasa a její vyznačení v mapě zooparku. Žáci v dané skupině postupují po dané trase a plní úkoly. Následně si přečtou přiložený text a v něm vyhledávají písmena do křížovky. Postupují šifrovací metodou, která je na pracovním listu rovněž vysvětlena. Jednotlivá slova v křížovce souvisí se samotným zooparkem a v tajence je ukryt název stavby ze skanzenu. Po skončení návštěvy zooparku pokračuje návštěva skanzenu, kde se žáci v jednotlivých skupinách vrátí ke své vylustěné tajence a plní 1 úkol na dalším pracovním listu.

Příloha č. 59.1 - Pracovní list - KOZOROŽEC

trasa podle kozorožce:

vstup → vodní ptáci → jeleni
 opice → **kozorožec** → liška
 medvědi → mývalové → tuleni
 plameňáci → vstup



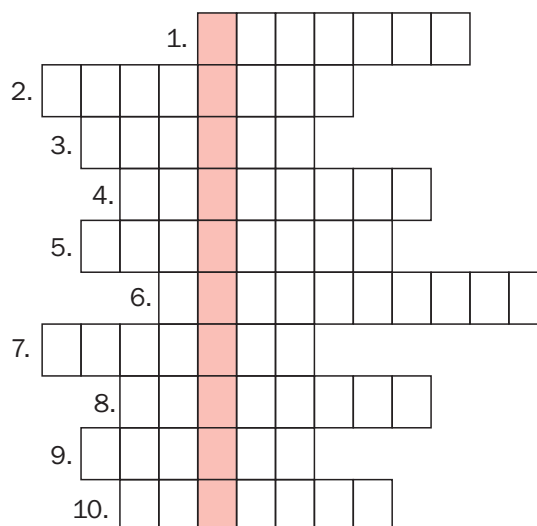
Postupujte po modře vyznačené trase a odpovídejte na následující otázky vztahující se k některým zvířatům:

- Jak se nazývá rybník určený k chovu vodních a mokřadních ptáků?
- Jak zní druhové jméno jelena, který má svůj výběh umístěn na této trase?
- Jmenujte světadíl původu opice makak magot.
- Mezi které šelmy se řadí liška obecná?
- Kde v České republice se volně vyskytuje medvěd hnědý?

V následujícím textu vyhledávejte písmena do křížovky podle šifry: ŘÁDEK – SLOVO – PÍSMENO. Na vyhledání každého konkrétního písmene je připravena skupina tří číslic, z nichž první určuje pořadové číslo řádku, druhé určuje pořadové číslo slova v daném řádku a třetí určuje pořadové číslo písmene v daném slově. Jednotlivá vyhledaná písmena zapisujte do křížovky a postupně odkryjte tajenku. Všechna slova mají souvislost s naším chomutovským zooparkem.

Na vysokých skalnatých stěnách takových velehor jako jsou Alpy nebo Pyreneje žijí poslední stáda kozorožců. I v českém zooparku nám byl ponechán osamělý kout připomínající naši domovinu. Nad naším stádečkem vládne nejstarší samec s nejvíce zakroucenými rohy. Každý rok se nám narodí malá kůzlátka, která radostně skotačí pod starostlivým dohledem svých matek...

121	124	134	272	365	721	443			
221	212	543	923	143	661	711	244		
311	753	375	454	453	811				
137	434	844	553	784	341	656	858		
421	924	217	317	434	618	125	325		
253	447	763	216	271	376	825	351	625	463
335	832	841	754	523	742	331			
525	732	314	421	562	312	453	324		
413	124	322	156	423	849				
132	441	251	274	263	433	843			



V tajence je ukryt název pevné zděné stavby, jejíž hlavní součástí je větrná turbína, která dokáže přeměnit větrnou energii na energii kinetickou a používá se k mletí mouky a pumpování vody. V chomutovském skanzenu Stará Ves se jedná o kruhovou budovu holandského typu s otáčecí střechou.

Příloha č. 59. 2 - Řešení pracovního listu - KOZOROŽEC

trasa podle kozorožce:

vstup → vodní ptáci → jeleni
 opice → **kozorožec** → liška
 medvědi → mývalové → tuleni
 plameňáci → vstup



Postupujte po modře vyznačené trase a odpovídejte na následující otázky vztahující se k některým zvířatům:

a. Jak se nazývá rybník určený k chovu vodních a mokřadních ptáků?

Kamenný rybník

b. Jak zní druhové jméno jelena, který má svůj výběh umístěn na této trase?

bucharský

c. Jmenujte světadílní původu opice makak magot.

Afrika

d. Mezi které šelmy se řadí liška obecná?

psovitě

e. Kde v České republice se volně vyskytuje medvěd hnědý?

na Moravě

V následujícím textu vyhledávejte písmena do křížovky podle šifry: ŘÁDEK – SLOVO – PÍSMENO. Na vyhledání každého konkrétního písmene je připravena skupina tří číslic, z nichž první určuje pořadové číslo řádku, druhé určuje pořadové číslo slova v daném řádku a třetí určuje pořadové číslo písmene v daném slově.

Jednotlivá vyhledaná písmena zapisujte do křížovky a postupně odkryjte tajenku. Všechna slova mají souvislost s naším chomutovským zooparkem.

Na vysokých skalnatých stěnách takových velehor jako jsou Alpy nebo Pyreneje žijí poslední stáda kozorožců. I v českém zooparku nám byl ponechán osamělý kout připomínající naši domovinu. Nad naším stádečkem vládne nejstarší samec s nejvíce zakroucenými rohy. Každý rok se nám narodí malá kůzlátka, která radostně skotačí pod starostlivým dohledem svých matek...

121	124	134	272	365	721	443			
221	212	543	923	143	661	711	244		
311	753	375	454	453	811				
137	434	844	553	784	341	656	858		
421	924	217	317	434	618	125	325		
253	447	763	216	271	376	825	351	625	463
335	832	841	754	523	742	331			
525	732	314	421	562	312	453	324		
413	124	322	156	423	849				
132	441	251	274	263	433	843			

1.	V	O	L	I	É	R	A			
2.	J	E	Š	T	Ě	R	K	Y		
3.	P	R	A	T	U	R				
4.	T	E	R	Á	R	I	U	M		
5.	B	E	R	N	E	Š	K	A		
6.	B	Ý	L	O	Ž	R	A	V	C	I
7.	R	O	S	O	M	Á	K			
8.	V	E	L	B	L	O	U	D		
9.	M	O	T	Ý	L	I				
10.	K	O	N	Í	R	N	A			

V tajence je ukryt název pevné zděné stavby, jejíž hlavní součástí je větrná turbína, která dokáže přeměnit větrnou energii na energii kinetickou a používá se k mletí mouky a pumpování vody. V chomutovském skanzenu Stará Ves se jedná o kruhovitou budovu holandského typu s otáčecí střechou.

Příloha č. 59.3 - Pracovní list - ROSOMÁK

trasa podle rosomáka:

vstup → vodní ptáci → zubr
koně → vlci → **rosomák**
medvědi → Kaštanka → vstup



Postupujte po modře vyznačené trase a odpovídejte na následující otázky vztahující se k některým zvířatům:

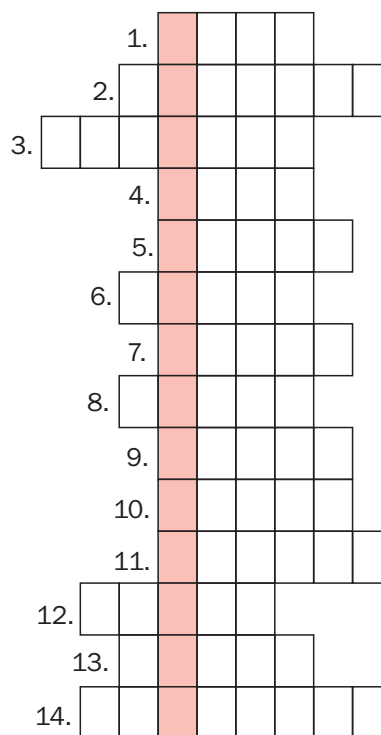
- Který vodní pták z Kamenného rybníka bývá lidově označován pojmem „březňačka“?
- Kde se můžeme setkat se symbolickým vyobrazením zubra evropského v souvislosti se zooparkem?
- Jaký je latinský název pro vlka?
- Jaký je latinský název pro rosomáka?
- Ve kterém století byla založena Kaštanka?

V následujícím textu vyhledávejte písmena do křížovky podle šifry: ŘÁDEK – SLOVO – PÍSMENO. Na vyhledání každého konkrétního písmene je připravena skupina tří číslic, z nichž první určuje pořadové číslo řádku, druhé určuje pořadové číslo slova v daném řádku a třetí určuje pořadové číslo písmene v daném slově.

Jednotlivá vyhledaná písmena zapisujte do křížovky a postupně odkryjte tajenku. Všechna slova mají souvislost s naším chomutovským zooparkem.

Jmenuji se rosomák a nejsem žádný pták, jak se o mně zpívá v jedné písničce. Jsem kunovitá šelma, trochu mohutnější než většina mých příbuzných. Pohybují se spíše jako malý medvěd. Ve svém výběhu mám křoví, stromy i vykotlané kmeny, takže si tu připadám jako v rodné tajze, ale tajga je bohužel daleko...

333	141	513	642
132	322	313	422
616	323	453	162
734	546	414	721
163	315	151	233
271	352	521	277
114	323	573	623
112	542	514	732
133	612	273	445
353	665	111	754
315	781	772	242
622	786	751	245
444	262	313	534
723	428	174	323



V tajence je ukryt název zemědělského hospodářského stavení, který měl typické dřevěné trámové konstrukce s vyzděnými dílky. Jeho součástí byl hospodářský dvůr a části pro ustájení domácích zvířat – chlívků, maštale.

Příloha č. 59.4 - Řešení pracovního listu - ROSOMÁK

trasa podle rosomáka:

vstup → vodní ptáci → zubr
koně → vlci → **rosomák**
medvědi → Kaštanka → vstup



Postupujte po modře vyznačené trase a odpovídejte na následující otázky vztahující se k některým zvířatům:

a. Který vodní pták z Kamenného rybníka bývá lidově označován pojmem „březňačka“?

kachna divoká

b. Kde se můžeme setkat se symbolickým vyobrazením zubra evropského v souvislosti se zooparkem?

na logu zooparku

c. Jaký je latinský název pro vlka?

Canis lupus

d. Jaký je latinský název pro rosomáka?

Gulo gulo

e. Ve kterém století byla založena Kaštanka?

v 17. století jezuity

V následujícím textu vyhledávejte písmena do křížovky podle šifry: ŘÁDEK – SLOVO – PÍSMENO. Na vyhledání každého konkrétního písmene je připravena skupina tří číslic, z nichž první určuje pořadové číslo řádku, druhé určuje pořadové číslo slova v daném řádku a třetí určuje pořadové číslo písmene v daném slově.

Jednotlivá vyhledaná písmena zapisujte do křížovky a postupně odkryjte tajenku. Všechna slova mají souvislost s naším chomutovským zooparkem.

Jmenuji se rosomák a nejsem žádný pták, jak se o mně zpívá v jedné písničce. Jsem kunovitá šelma, trochu mohutnější než většina mých příbuzných. Pohybují se spíše jako malý medvěd. Ve svém výběhu mám křoví, stromy i vykotlané kmeny, takže si tu připadám jako v rodné tajze, ale tajga je bohužel daleko...

333 141 513 642

132 322 313 422 441 292 171

616 323 453 162 463 561 632

734 546 414 721

163 315 151 233 137

271 352 521 277 117

114 323 573 623 633

112 542 514 732 616

133 612 273 445 313

353 665 111 754 741

315 781 772 242 277 623

622 786 751 245 561

444 262 313 534 612

723 428 174 323 771 322 462 734

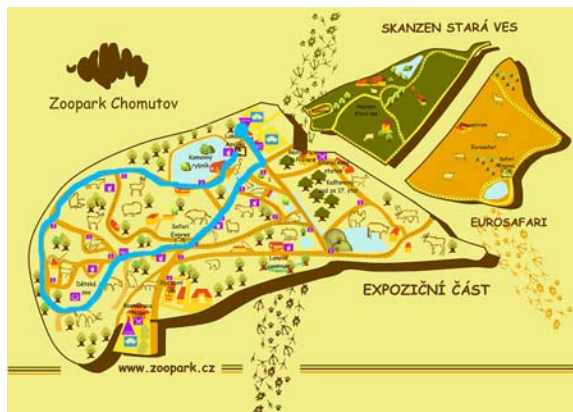
1.	H	A	D	I					
2.	O	R	L	O	S	U	P		
3.	L	O	K	Á	L	K	A		
4.	Z	U	B	R					
5.	D	A	N	Ě	K				
6.	P	Ě	V	C	I				
7.	N	O	R	E	K				
8.	M	Ý	V	A	L				
9.	S	Y	S	E	L				
10.	T	A	J	G	A				
11.	A	D	O	P	C	E			
12.	M	O	T	Á	K				
13.	Š	E	L	M	Y				
14.	D	I	K	O	B	R	A	Z	

V tajence je ukryt název zemědělského hospodářského stavení, který měl typické dřevěné trámové konstrukce s vyzdřenými dílky. Jeho součástí byl hospodářský dvůr a části pro ustájení domácích zvířat – chlívky, maštale.

Příloha č. 59.5 - Pracovní list - AGAMA

trasa podle agama:

vstup → plameňáci → tuleni
koně → takini → terárium
agama → opice → jelen
vodní ptáci → vstup



Postupujte po modře vyznačené trase a odpovídejte na následující otázky vztahující se k některým zvířatům:

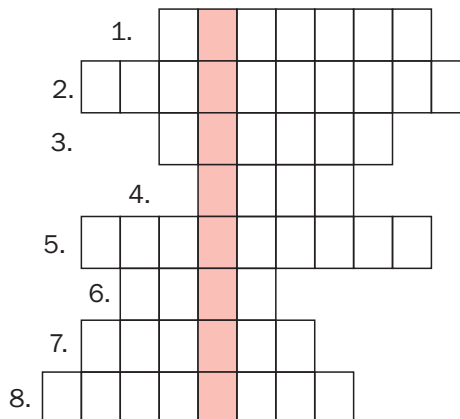
- Žije na území ČR rys ostrovid?
- Kde se můžeme setkat se symbolickým vyobrazením zebra evropského v souvislosti se zooparkem?
- Kolik vlků je ve výběhu v zooparku?
- Kde se s oblibou skrývá medvídek mýval?
- Má makak magot ocas?

V následujícím textu vyhledávejte písmena do křížovky podle šifry: ŘÁDEK – SLOVO – PÍSMENO. Na vyhledání každého konkrétního písmene je připravena skupina tří číslic, z nichž první určuje pořadové číslo řádku, druhé určuje pořadové číslo slova v daném řádku a třetí určuje pořadové číslo písmene v daném slově.

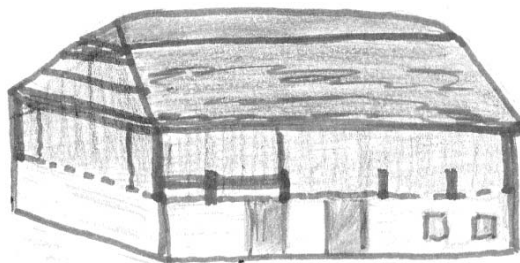
Jednotlivá vyhledaná písmena zapisujte do křížovky a postupně odkryjte tajenku. Všechna slova mají souvislost s naším chomutovským zooparkem.

Jsem taková větší ještěrka a v zooparku mám domov v teráriu plazů. Ráda se vyhřívám alespoň v silném světle žárovek, které mi nahrazují sluneční žár. Když mám hlad, najdu vždy nějakého brouka, ponravu nebo cvrčka. Rozevřu tlamu, vymršťím jazyk a šup s nimi dovnitř! Dobrou chuť a pozorujte safari...

123	251	441	122	511	262	561
416	353	613	712	273	312	126
213	423	763	462	712	543	
723	542	553	532			
241	214	622	313	716	475	143
361	662	543	412			
535	631	762	177	533	134	
525	623	143	758	642	334	645



V tajence je ukryt název dřevěné lidové chalupy, která je stavěná z dřevěných trámů pokládaných na sebe ve vodorovném směru. Dnes se takovým stavbám říká sruby. V chomutovském skanzenu Stará Ves je tento druh stavby právě obnovován, jedná se o chalupu zachráněnou těsně před demolicí ze Soběnic a Úštěku.



Příloha č. 59.6 - Řešení pracovního listu – AGAMA

trasa podle agamy:

vstup → plameňáci → tuleni
 koně → takini → terárium
 agama → opice → jelen
 vodní ptáci → vstup



Postupujte po modře vyznačené trase a odpovídejte na následující otázky vztahující se k některým zvířatům:

a. Žije na území ČR rys ostrovid?

ano

b. Kde se můžeme setkat se symbolickým vyobrazením zebra evropského v souvislosti se zooparkem?

na logu

c. Kolik vlků je ve výběhu v zooparku?

v současnosti – 2

d. Kde se s oblibou skrývá medvídek mýval?

ve větvích stromu

e. Má makak magot ocas?

ne

V následujícím textu vyhledávejte písmena do křížovky podle šifry: ŘÁDEK – SLOVO – PÍSMENO. Na vyhledání každého konkrétního písmene je připravena skupina tří číslic, z nichž první určuje pořadové číslo řádku, druhé určuje pořadové číslo slova v daném řádku a třetí určuje pořadové číslo písmene v daném slově.

Jednotlivá vyhledaná písmena zapisujte do křížovky a postupně odkryjte tajenku. Všechna slova mají souvislost s naším chomutovským zooparkem.

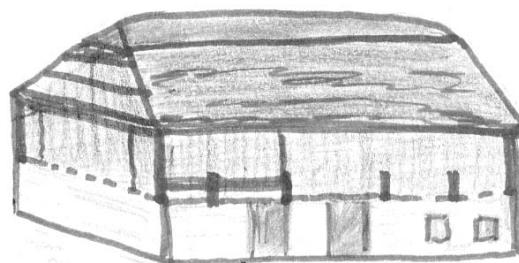
Jsem taková větší ještěrka a v zooparku mám domov v teráriu plazů. Ráda se vyhřívám alespoň v silném světle žárovek, které mi nahrazují sluneční žár. Když mám hlad, najdu vždy nějakého brouka, ponravu nebo cvrčka. Rozevřu tlamu, vymršťm jazyk a šup s nimi dovnitř! Dobrou chuť a pozorujte safari...

123	251	441	122	511	262	561
416	353	613	712	273	312	126
511	645	243	213	423	763	462
712	543	723	542	553	532	
241	214	622	313	716	475	143
123	644	361	662	543	412	
535	631	762	177	533	134	
525	623	143	758	642	334	645
545						

1.	K	R	K	A	V	E	C			
2.	Z	R	Z	O	H	L	Á	V	K	A
3.		M	U	F	L	O	N			
4.			B	O	B	R				
5.	P	O	L	E	T	U	Š	K	Y	
6.	K	U	N	A						
7.	K	V	A	K	O	Š				
8.	K	A	Š	T	A	N	K	A		

V tajence je ukryt název dřevěné lidové chalupy, která je stavěná z dřevěných trámů pokládaných na sebe ve vodorovném směru. Dnes se takovým stavbám říká sruby.

V chomutovském skanzenu Stará Ves je tento druh stavby právě obnovován, jedná se o chalupu zachráněnou těsně před demolicí ze Soběnic a Úštěku.



Příloha č. 59.7 - Pracovní list - PELIKÁN

trasa podle pelikána:

vstup → Kaštanka → velbloudi
 sobi → losi → voliéra ptáků
 medvědi → zubr → vodní ptáci
 pelikán → vstup



Postupujte po modře vyznačené trase a odpovídejte na následující otázky vztahující se k některým zvířatům:

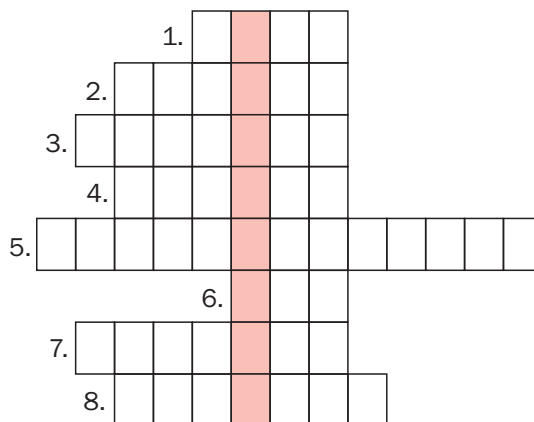
- Který druh velblouda je chován v zooparku?
- Můžeme v přírodě potkat medvěda po celou zimu?
- Jsou sovy masožraví ptáci?
- Jaký je latinský název pro výra?
- Ve kterém století byla založena Kaštanka?

V následujícím textu vyhledávejte písmena do křížovky podle šifry: ŘÁDEK – SLOVO – PÍSMENO. Na vyhledání každého konkrétního písmene je připravena skupina tří číslic, z nichž první určuje pořadové číslo řádku, druhé určuje pořadové číslo slova v daném řádku a třetí určuje pořadové číslo písmene v daném slově.

Jednotlivá vyhledaná písmena zapisujte do křížovky a postupně odkryjte tajenku. Všechna slova mají souvislost s naším chomutovským zooparkem.

Jsem statný vodní pták s mohutným zobákem, který svým valem připomíná rybářský podběrák. Žiji na pobřeží moří, jezer a velkých vodních toků – zkrátka všude, kde mám dostatek ryb. Obratně se pohybuji po vodní hladině pomocí veslovitých nohou a žádná rybka mi nikdy neunikne, ani v Kamenném rybníčku...

121	211	245	514
112	142	433	232
131	633	142	443
751	351	254	634
531	173	622	323
247	625	722	
816	143	551	
621	234	612	732
231	572	612	515



V tajence je ukryt název pro malou náboženskou stavbu, která je zasvěcena svaté Matce Boží a jedná se o repliku podobného objektu z obce Krupice v Doupově. Na této drobné stavbě jsou hrázděné prvky a také základní schod pocházející přímo z původního objektu, který zanikl spolu s obcí v roce 1961.



Příloha č. 59.8 - Řešení pracovního listu - PELIKÁN

trasa podle pelikána:

vstup	→ Kaštanka	→ velbloudi
sobi	→ losi	→ voliéra ptáků
medvědi	→ zubr	→ vodní ptáci
pelikán	→ vstup	



Postupujte po modře vyznačené trase a odpovídejte na následující otázky vztahující se k některým zvířatům:

- a. Který druh velblouda je chován v zooparku
dvouhrbý
- b. Můžeme v přírodě potkat medvěda po celou zimu?
ne
- c. Jsou sovy masožraví ptáci?
ano
- d. Jaký je latinský název pro výra?
Bubo bubo
- e. Ve kterém století byla založena Kaštanka?
v 17. století

V následujícím textu vyhledávejte písmena do křížovky podle šifry: ŘÁDEK – SLOVO – PÍSMENO. Na vyhledání každého konkrétního písmene je připravena skupina tří číslic, z nichž první určuje pořadové číslo řádku, druhé určuje pořadové číslo slova v daném řádku a třetí určuje pořadové číslo písmene v daném slově. Jednotlivá vyhledaná písmena zapisujte do křížovky a postupně odkryjte tajenku. Všechna slova mají souvislost s naším chomutovským zooparkem.

Jsem statný vodní pták s mohutným zobákem, který svým vakem připomíná rybářský podběrák. Žiji na pobřeží moří, jezer a velkých vodních toků – zkrátka všude, kde mám dostatek ryb. Obratně se pohybuji po vodní hladině pomocí veslovitých nohou a žádná rybka mi nikdy neunikne, ani v Kamenném rybníčku...

121	211	245	514						
112	142	433	232	714	613				
131	633	142	443	551	641	777			
751	351	254	634	817	123				
531	173	622	323	346	615	441	362	383	641
247	625	722							
816	143	551							
621	234	612	732	733	174	641			
231	572	612	515	222	746	751			

[illegible]

V tajence je ukryt název pro malou náboženskou stavbu, která je zasvěcena svaté Matce Boží a jedná se o repliku podobného objektu z obce Krupice v Doupově. Na této drobné stavbě jsou hrázděné prvky a také základní schod pocházející přímo z původního objektu , který zanikl spolu s obcí v roce 1961



Příloha č. 59.9 - Pracovní list - OREL

trasa podle orla:

vstup → tuleni → koně
 vlci → draví ptáci → **orel**
 liška → opice → rys → jelen
 vodní ptáci → vstup



Postupujte po modře vyznačené trase a odpovídejte na následující otázky vztahující se k některým zvířatům:

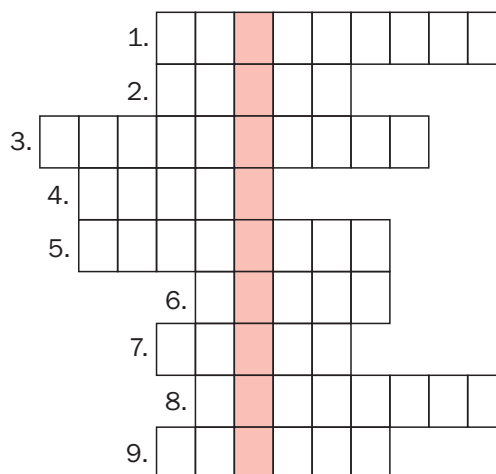
- Jak se nazývá rybník určený k chovu vodních a mokřadních ptáků?
- Patří osel mezi lichokopytníky stejně jako kůň?
- Jakým způsobem v přírodě loví svou kořist vlci, samostatně nebo ve smečkách?
- Má zubr evropský paroží, které každý rok shazuje?
- Do které skupiny savců se řadí tuleni?

V následujícím textu vyhledávejte písmena do křížovky podle šifry: ŘÁDEK – SLOVO – PÍSMENO. Na vyhledání každého konkrétního písmene je připravena skupina tří číslic, z nichž první určuje pořadové číslo řádku, druhé určuje pořadové číslo slova v daném řádku a třetí určuje pořadové číslo písmene v daném slově.

Jednotlivá vyhledaná písmena zapisujte do křížovky a postupně odkryjte tajenku. Všechna slova mají souvislost s naším chomutovským zooparkem.

Od nejstarších dob jsem byl symbolem moci a chrabrosti. Nazývali mě králem ptactva a často jsem doprovázel nejvyšší bohy i vojska na vítězných taženích. V zooparku je můj domov trochu stísněný, těžko mohu vzlétnout do nekonečných výšin. Přesto jsem již vychoval mláďata, která byla úspěšně navracena do volné přírody...

323	127	132	343	153	338	561	721	222
133	544	361	535	553				
251	442	441	762	814	172	475	243	611
634	324	416	723	756				
133	544	814	544	774	561	544	365	
621	622	151	414	543				
634	335	124	643	733				
211	222	541	723	553	612	132	774	
231	633	112	334	526	131			



V tajence je ukryt název originální zahrady stromů, z nichž je každý živým pokračovatelem zaniklých obcí na Doupově. Ze starých stromů v ruinách vesnic byly odebrány rouby, v jirkovských sadech z nich byly vytvořeny štěpy a ty se zasadily ve skanzenu poblíž hrázdného statku. Až budou stromy větší, bude každý opatřen cedulkou s označením obce, odkud pochází...

Příloha č. 59.10 - Řešení pracovního listu – OREL

trasa podle orla:

vstup → tuleni → koně
 vlci → draví ptáci → **orel**
 liška → opice → rys → jelen
 vodní ptáci → vstup



Postupujte po modře vyznačené trase a odpovídejte na následující otázky vztahující se k některým zvířatům:

a. Jak se nazývá rybník určený k chovu vodních a mokřadních ptáků?

Kamenný rybník

b. Patří osel mezi lichokopytníky stejně jako kůň?

ano

c. Jakým způsobem v přírodě loví svou kořist vlci, samostatně nebo ve smečkách?

ve smečkách

d. Má zubr evropský paroží, které každý rok shazuje?

ne, má rohy

e. Do které skupiny savců se řadí tuleni?

ploutvonožci

V následujícím textu vyhledávejte písmena do křížovky podle šifry: ŘÁDEK – SLOVO – PÍSMENO. Na vyhledání každého konkrétního písmene je připravena skupina tří číslic, z nichž první určuje pořadové číslo řádku, druhé určuje pořadové číslo slova v daném řádku a třetí určuje pořadové číslo písmene v daném slově.

Jednotlivá vyhledaná písmena zapisujte do křížovky a postupně odkryjte tajenku. Všechna slova mají souvislost s naším chomutovským zooparkem.

Od nejstarších dob jsem byl symbolem moci a chrabrosti. Nazývali mě králem ptactva a často jsem doprovázel nejvyšší bohy i vojska na vítězných taženích. V zooparku je můj domov trochu stísněný, těžko mohu vzlétnout do nekonečných výšin. Přesto jsem již vychoval mláďata, která byla úspěšně navracena do volné přírody...

323 127 132 343 153 338 561 721 222
 133 544 361 535 553
 251 442 441 762 814 172 475 243 611 813
 634 324 416 723 756
 133 544 814 544 774 561 544 365
 621 622 151 414 543
 634 335 124 643 733
 211 222 541 723 553 612 132 774
 231 633 112 334 526 131

1.	P	R	O	H	L	Í	D	K	A	
2.	B	U	V	O	L					
3.	P	O	Z	O	R	O	V	Á	N	Í
4.	S	R	N	E	C					
5.	B	U	R	U	N	D	U	K		
6.	V	Ý	B	Ě	H					
7.	S	Y	S	E	L					
8.	CH	A	M	E	L	E	O	N		
9.	M	E	D	V	Ě	D				

V tajence je ukryt název originální zahrady stromů, z nichž je každý živým pokračovatelem zaniklých obcí na Doupově. Ze starých stromů v ruinách vesnic byly odebrány rouby, v jirkovských sadech z nich byly vytvořeny štěpy a ty se zasadily ve skanzenu poblíž hrázdného statku. Až budou stromy větší, bude každý opatřen cedulkou s označením obce, odkud pochází...

Příloha č. 59.11 - Pracovní list - ZUBR

trasa podle orla:

vstup → vodní ptáci → **zubr**
koně → tuleni → mýval
velbloud → statek → Kaštanka
vstup



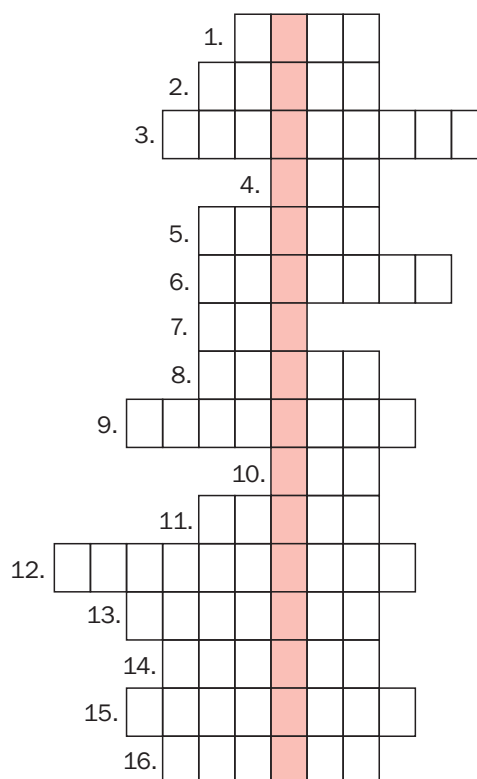
Postupujte po modře vyznačené trase a odpovídejte na následující otázky vztahující se k některým zvířatům:

- Jsou divoké husy stěhovaví ptáci?
- Do jaké skupiny ptáků se řadí pelikáni?
- Čím se živí prase divoké?
- Jaké je druhové jméno pro losa?
- Uveďte přesný název stromu, který je vysazen v Kaštance.

V následujícím textu vyhledávejte písmena do křížovky podle šifry: ŘÁDEK – SLOVO – PÍSMENO. Na vyhledání každého konkrétního písmene je připravena skupina tří číslic, z nichž první určuje pořadové číslo řádku, druhé určuje pořadové číslo slova v daném řádku a třetí určuje pořadové číslo písmene v daném slově. Jednotlivá vyhledaná písmena zapisujte do křížovky a postupně odkryjte tajemku. Všechna slova mají souvislost s naším chomutovským zooparkem.

Jak je to dávno, co jsem se proháněl po divokých hvězdách celé Evropy... Jako můj příbuzný americký bizon, jsem byl i já postupně vyhuben a zatlačen do přísně chráněných rezervací, obor a zoologických zahrad. Tak se znovu daří zvyšovat počet žijících příslušníků mého druhu. Odborně se tomuto jevu říká záchrana genofondu a já jsem byl vlastně průkopníkem. Proto moji symbolickou kresbu umístili pracovníci zooparku do svého loga...

132	162	232	353
111	512	434	323
253	521	224	523
213	434	773	
435	546	622	164
433	511	823	192
946	183	454	
546	953	914	442
911	511	542	461
454	223	733	
931	923	751	774
415	437	541	932
544	622	823	714
131	723	434	323
162	615	871	232
311	752	917	453



Příloha č. 59.12 - Řešení pracovního listu - ZUBR

trasa podle orla:

vstup → vodní ptáci → **zubr**
 koně → tuleni → mýval
 velbloud → statek → Kaštanka
 vstup



Postupujte po modře vyznačené trase a odpovídejte na následující otázky vztahující se k některým zvířatům:

a. Jsou divoké husy stěhovaví ptáci?

ano

b. Do jaké skupiny ptáků se řadí pelikáni?

veslonoží

c. Čím se živí prase divoké?

je všežravec

d. Jaké je druhové jméno pro losa?

evropský

e. Uveďte přesný název stromu, který je vysazen v Kaštance.

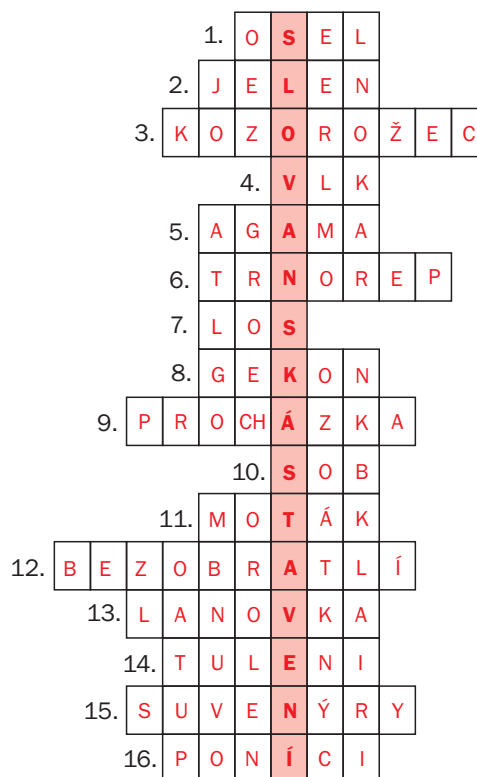
kaštanovník jedlý

V následujícím textu vyhledávejte písmena do křížovky podle šifry: ŘÁDEK – SLOVO – PÍSMENO. Na vyhledání každého konkrétního písmene je připravena skupina tří číslic, z nichž první určuje pořadové číslo řádku, druhé určuje pořadové číslo slova v daném řádku a třetí určuje pořadové číslo písmene v daném slově.

Jednotlivá vyhledaná písmena zapisujte do křížovky a postupně odkryjte tajenku. Všechna slova mají souvislost s naším chomutovským zooparkem.

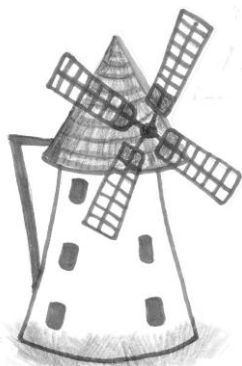
Jak je to dávno, co jsem se proháněl po divokých hvězdách celé Evropy... Jako můj příbuzný americký bizon, jsem byl i já postupně vyhuben a zatlačen do přísně chráněných rezervací, obor a zoologických zahrad. Tak se znovu daří zvyšovat počet žijících příslušníků mého druhu. Odborně se tomuto jevu říká záchrana genofondu a já jsem byl vlastně průkopníkem. Proto moji symbolickou kresbu umístili pracovníci zooparku do svého loga...

132 162 232 353
 111 512 434 323 144
 253 521 224 523 324 642 651 822 151
 213 434 773
 435 546 622 164 552
 433 511 823 192 554 762 181
 946 183 454
 546 953 914 442 823
 911 511 542 461 463 631 914 112
 454 223 733
 931 923 751 774 215
 415 437 541 932 314 722 831 433 353 313
 544 622 823 714 614 327 517
 131 723 434 323 827 652
 162 615 871 232 736 216 524 942
 311 752 917 453 231 934



Příloha č. 59.13 - Pracovní list - ZOOPARK

1. Kozorožec představuje VĚTRNÝ MLÝN:



V následujícím textu o pracovnících větrného mlýna rozluštěte správně následující přesmyčky:

Obsluhu mlýna zajišťoval NÁMLYŘ. V případě potřeby mu vypomáhal mlynářský učeň ŠEPRÁK, který pracoval obvykle pouze za stravu a bydlení. Vyučený mlynář pracující za kolísavý plat byl VATORYŠ a zkušený vyučený mlynář pracující za stálý plat byl DEMLÁK. Významným byl také RESTÁK, mlynář s praxí řídící činnost celé mlynářské chasy. Pokud se mladý mlynář vydal do světa na vyučenou, stal se z něho VNÍVANDROK. Ve mlýně se také občas objevil NEJÁKRAK, což byl vyučený mlynář bez stálého zaměstnání.

2. Rosomák představuje HRÁZDĚNÝ STATEK:

Do následujícího textu doplňte správné názvy řemeslných činností. Pod textem je malá nápověda.

Ve světnici stojí pec, která slouží k _____ chleba. Hlavním bodem světnice je velký _____, kde se obyvatelé statku scházeli nejčastěji. U stolu se jedlo, hodovalo a v době slavností sloužil k řemeslným účelům. V době vánoční zde probíhalo _____ perníčků, výroba dřevěných vyřezávaných _____. Velikonoční doba přinášela _____ pomlázek, _____ kraslic voskovou metodou. V době dožínek a masopustu pokračovaly další práce a činnosti — _____ ovčí, večerní _____ peří, _____ na tkalcovském stavu nebo třeba _____ hrnců.

Nápověda: ínebodz, ínávotárd, lűts, ínard, ínetelp, ínečep, ínáhűrts, ínakt, űmélteb, ínávolať

3. Agama představuje ROUBENKU:

Následující názvy staročeských pokrmů přiřaďte k příslušným vysvětlivkám.

oukrop	brambory míchané s fleky
kuba	chlebová polévka
pučálka	česneková polévka (česnečka)
cmunda	pečený hrách
žebračka	bramborák
uhlířina	smetanová polévka s houbami
kulajda	pokrm z krup a hub

4. Pelikán představuje KAPLIČKU:

Kaple je nejmenší církevní stavba, která slouží jako modlitebna. Vyškrtněte mezi následujícími objekty takové, které nepatří mezi církevní modlitebny.

bazilika	rotunda	hradiště	kostel	sloupek
katedrála	Boží muka	kašna	kaplička	chrám
mezní kámen				

5. Orel představuje OVOCNÝ SAD:

Přečtěte si následující text a ovocné plody rozřídte správně do tabulky podle základní charakteristiky.

Sad je specializovaná zahrada, která je uzpůsobená k pěstování ovocných stromů a keřů. Zahradník, který pečuje o sad se nazývá sadař. V našich podmínkách se v ovocných sadech pěstuje především ovoce mírného pásu:

třešeň, jablko, borůvka, lískový ořech, hruška, švestka, malina, rybíz, meruňka, ringle, vlašský ořech, broskev, jedlý kaštan, angrešt, ostružina, višně, jahoda, hroznové víno

Příloha č. 59.13 - Pracovní list - ZOOPARK

JÁDROVINY	PECKOVINY	SKOŘÁPKOVINY	DROBNÉ PLODY

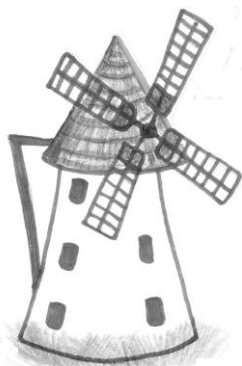
6. Zubr představuje SLOVANSKÁ STAVENÍ:

Odpovídejte na otázky ze Slovanského testu.

- 1) Slované přišli na naše území v období tzv. stěhování národů. Ve kterém století to bylo?**
a) ve 2. století b) ve 4. století c) v 6. století d) v 8. století
- 2) Pověst praví, že Slované k nám přivedl praotec:**
a) Čech b) Lech c) Sámó d) Přemysl
- 3) Jak se nazývaly slovanské malé polozahloubené čtvercové stavby s jednou místností a píčkou v rohu?**
a) hradiště b) rotundy c) polozemnice d) chaty
- 4) Jak se jmenoval nejmocnější z početného božstva Slovanů, bůh války?**
a) Mokoš b) Perun c) Svantovít d) Dagobert
- 5) Který národ ohrožoval Slované ve druhé polovině 6. století?**
a) Tataři b) Germáni c) Arabové d) Avaři

Příloha č. 59.14 - Řešení pracovního listu - ZOOPARK

1. Kozorožec představuje VĚTRNÝ MLÝN:



V následujícím textu o pracovnících větrného mlýna rozluštěte správně následující přesmyčky.

Obsluhu mlýna zajišťoval **MLYNÁŘ**. V případě potřeby mu vypomáhal mlynářský učeň **PRÁŠEK**, který pracoval obvykle pouze za stravu a bydlení. Vyučený mlynář pracující za kolísavý plat byl **TOVARYŠ** a zkušený vyučený mlynář pracující za stálý plat byl **MLÁDEK**. Významným byl také **STÁREK**, mlynář s praxí řídící činnost celé mlynářské chasy. Pokud se mladý mlynář vydal do světa na vyučenou, stal se z něho **VANDROVNÍK**. Ve mlýně se také občas objevil **KRAJÁNEK**, což byl vyučený mlynář bez stálého zaměstnání.

2. Rosomák představuje HRÁZDĚNÝ STATEK:

Do následujícího textu doplňte správně názvy řemeslných činností. Pod textem je malá nápověda.

Ve světnici stojí pec, která slouží k **pečení** chleba. Hlavním bodem světnice je velký **stůl**, kde se obyvatelé statku scházeli nejčastěji. U stolu se jedlo, hodovalo a v době slavností sloužil k řemeslným účelům. V době vánoční zde probíhalo **zdobení** perníčků, výroba dřevěných vyřezávaných **betlémů**. Velikonoční doba přinášela **pletení** pomlázek, **malování** kraslic voskovou metodou. V době dožínek a masopustu pokračovaly další práce a činnosti **stistřihání** ovcí, večerní **draní** peří, **tkaní** na tkalcovském stavu nebo třeba **drátování** hrnců.

Nápověda: ínebodz, ínávotárd, lűts, ínard, ínetelp, ínečep, ínáhűrts, ínakt, űmélteb, ínávola

3. Agama představuje ROUBENKU:

Následující názvy staročeských pokrmů přiřaďte k příslušným vysvětlivkám.

oukrop	→	brambory míchané s fleky
kuba	→	chlebová polévka
pučálka	→	česneková polévka (česnečka)
cmunda	→	pečený hrách
žebračka	→	bramborák
uhlířina	→	smetanová polévka s houbami
kulajda	→	pokrm z krup a hub

4. Pelikán představuje KAPLIČKU:

Kaple je nejmenší církevní stavba, která slouží jako modlitebna. Vyškrtněte mezi následujícími objekty takové, které nepatří mezi církevní modlitebny.

bazilika	rotunda	hradiště	kostel	sloupek
katedrála	Boží muka	kašna	kaplička	chrám
mezní kámen				

5. Orel představuje OVOCNÝ SAD:

Přečtěte si následující text a ovocné plody rozřídte správně do tabulky podle základní charakteristiky.

Sad je specializovaná zahrada, která je uzpůsobená k pěstování ovocných stromů a keřů. Zahradník, který pečuje o sad se nazývá sadař. V našich podmínkách se v ovocných sadech pěstuje především ovoce mírného pásu:

třešeň, jablko, borůvka, lískový ořech, hruška, švestka, malina, rybíz, meruňka, ringle, vlašský ořech, broskev, jedlý kaštan, angrešt, ostružina, višně, jahoda, hroznové víno

Příloha č. 59.14 - Řešení pracovního listu - ZOO PARK

JÁDROVINY	PECKOVINY	SKOŘÁPKOVINY	DROBNÉ PLODY
<i>jablko</i>	<i>třešeň</i>	<i>lískový ořech</i>	<i>borůvka</i>
<i>hruška</i>	<i>švestka</i>	<i>vlašský ořech</i>	<i>malina</i>
	<i>meruňka</i>	<i>jedlý kaštan</i>	<i>rybíz</i>
	<i>broskev</i>		<i>angrešt</i>
	<i>višeň</i>		<i>ostružina</i>
	<i>ringle</i>		<i>jahoda</i>
			<i>hroznové víno</i>

6. Zubr představuje SLOVANSKÁ STAVENÍ:

Odpovídejte na otázky ze Slovanského testu.

- 1) Slované přišli na naše území v období tzv. stěhování národů. Ve kterém století to bylo?
a) v 6. století
- 2) Pověst praví, že Slovany k nám přivedl praotec:
a) Čech
- 3) Jak se nazývaly slovanské malé polozahloubené čtvercové stavby s jednou místností a píčkou v rohu?
c) polozemnice
- 4) Jak se jmenoval nejmocnější z početného božstva Slovanů, bůh války?
b) Perun
- 5) Který národ ohrožoval Slovany ve druhé polovině 6. století?
d) Avarí