

## Přílohy

### Příloha 1 – ukázka křížovky
















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

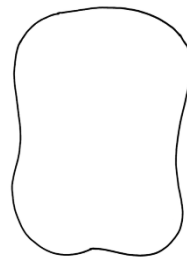
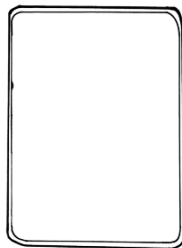
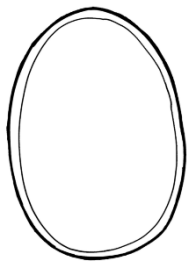
1. Na bočních stěnách dutiny nosní se nacházejí ..... nosní.
  2. .... je soubor chrupavek, vzájemně pohyblivě spojených.
  3. .... se zanořují do plic a jsou chrupavčité.
  4. Uvolňování oxidu uhličitého a vodní páry je .....
  5. Největší je ..... štítná.
  6. .... dutiny nosní.
  7. Vazivová blána přecházející na vnitřní stranu hrudníku se nazývá ...
  8. Hlavními vdechovými svaly jsou ... a zevní mezižeberní svaly.
  9. .... jsou párový orgán, uložený v dutině hrudní.
  10. Dojde-li k poranění pohrudniční štěrbině zvenčí, vnikne do ní vzduch a plíce se smrští, nastává ...
- (Křížovky - Digitální učební materiály RVP, b.r.)

**Příloha 2 – ukázka kartiček ke hře „Stavíme buňku“**

JÁDRO	BUNĚČNÁ STĚNA	CYTOPLAZMA
CHLOROPLASTY	VAKUOLA	CYTOPLAZMATICKÁ MEMBRÁNA
ENDOPLAZMATICKÉ RETIKULUM	GOLGIHO KOMPLEX	RIBOZOMY
	MITOCHONDRIE	

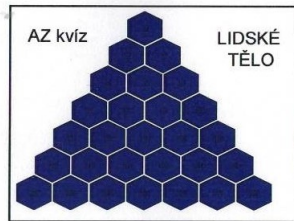
BUŇKA HUB
BUŇKA BAKTERIÍ
BUŇKA ROSTLINNÁ
BUŇKA ŽIVOČIŠNÁ

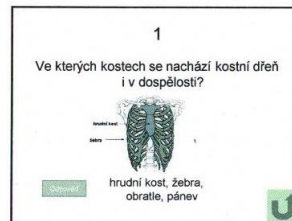


*(Aktivity a tipy do výuky o buňce, b.r.)*

## Příloha 3 – „AZ kvíz“: Lidské tělo



2



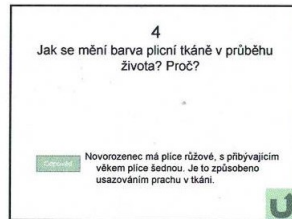
3



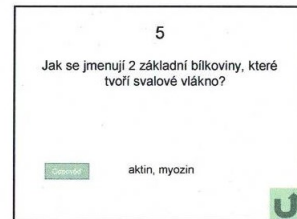
4



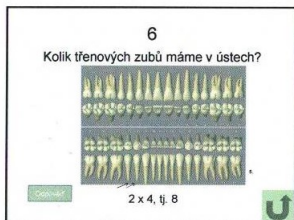
5



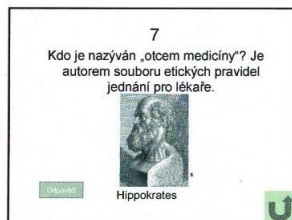
6



7



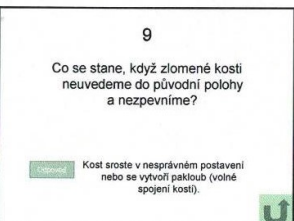
8



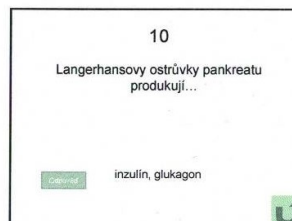
9



10



11



12



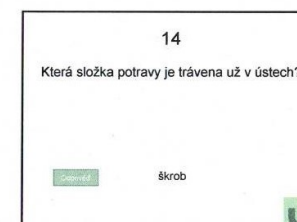
13



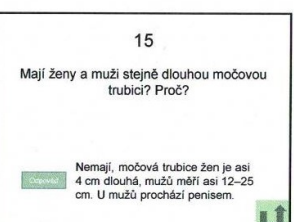
14



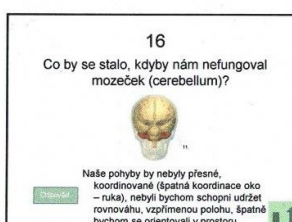
15



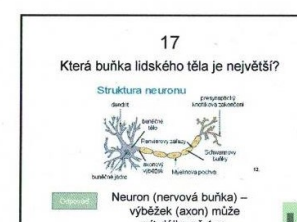
16



17



18



19

18  
Co je to hypertenze?

**Odpověď:** vysoký krevní tlak


20

19  
Jaké 4 základní chuti rozeznáváme?

**Odpověď:** Hořká, slaná, sladká, kyselá.  
Někdy se uvádí ještě 5. chuť – umami – receptory pro kyselinu glutamovou a její soli.

21


20  
Kolik chromozomů obsahují tělní buňky člověka?



**Odpověď:** 23 párů, tj. 46 chromozomů

22


21  
Kde dochází k odbourávání červených krvinek?



**Odpověď:** ve slezině

23

22  
Jak dlouho trvá gravidita?



**Odpověď:** v průměru 280 dní (10 lunárních měsíců)

24

23  
Čím je způsoben pohyb potravy (tráveniny) v trávicí trubici?

**Odpověď:** peristaltickými pohyby hladkých svalů trávicí trubice

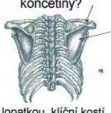
25

24  
Co jsou nociceptory?

**Odpověď:** receptory zaznamenávající bolestivé podněty (holé dendrity v epidermis kůže)

26

25  
Kterými kostmi je tvořen pletenec horní končetiny?



**Odpověď:** lopatkou, klíční kostí, hrudní kostí a spojí

27

26  
Jmenujte 3 pohlavně přenosné nemoci.

**Odpověď:** AIDS, kapavka, syfilis, chlamydiové infekce, měkký vřed

28

27  
Co je to anémie?

**Odpověď:** chudokrevnost, v krvi je málo erytrocytů a krevního barviva hemoglobinu

28  
Co to je paréza?

**Odpověď:** částečné ochrnutí svalstva, obrna, ztráta hybnosti

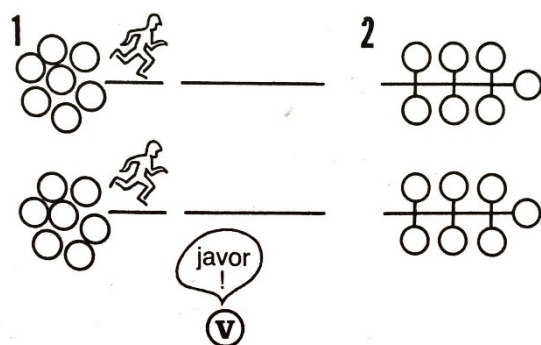
(Aktivity a tipy do výuky o buňce, b.r.)

**Příloha 4 – ukázka „Riskuj!“**

KOŘEN	1000	2000	3000	4000	5000
STONEK	1000	2000	3000	4000	5000
LIST	1000	2000	3000	4000	5000
MECHOROSTY	1000	2000	3000	4000	5000
PLAVUNĚ A PŘESLIČKY	1000	2000	3000	4000	5000
KAPRAĎOROSTY	1000	2000	3000	4000	5000

KOŘEN	Popište zóny kořene na podélném řezu.	K čemu slouží calyptra?	Jaké jsou modifikace kořene?	Jaký typ cévních svazků se vyskytuje v kořenech?	Co to jsou adventivní kořeny?
STONEK	Co to je stéblo?	Vyjmenujte 3 způsoby větvení stonku.	Jaké jsou modifikace stonku?	Jaký typ cévních svazků se vyskytuje ve stonku?	ZLATÁ CIHLIČKA
LIST	Popište části listu.	Vyjmenujte 3 způsoby postavení listu na stonku.	Jaké jsou modifikace listu?	Z jakých rostlin jsou tyto listy? (obrázky listů)	Popište příčný řez listem.
MECHOROSTY	Jak se rozdělují mechorosty?	Z čeho se u mechů sypou výtrusy?	Vyjmenujte 3 druhy mechů.	Jaké typy buněk má rašeliník?	Popište detailně průběh rodozměny u mechorostů.
PLAVUNĚ A PŘESLIČKY	Vyjmenujte 2 zástupce plavuní.	Jak se nazývají výtrusnicové klasy?	Co to jsou haptery?	Jak se využívá přeslička v léčitelství?	Popište detailně průběh rodozměny u přesliček.
KAPRAĎOROSTY	V jakém geologickém období se jim nejvíce dařilo?	Co postupem času z kapradin vzniklo?	Čím jsou chráněny výtrusnicové kupky?	Vyjmenujte 3 zástupce kapradin.	Popište detailně průběh rodozměny u kapradin.

**Příloha 5** – ukázka uskupení ve hře „Pupeny“



1/ start hry, 2/ výsledek (členové družiny se rozmístili podél čáry, dvojice se drží za ruce: napodobují vstříčné postavení pupenů na větvičce javoru)

(Holý & Holý, 1986, s. str. 125)