

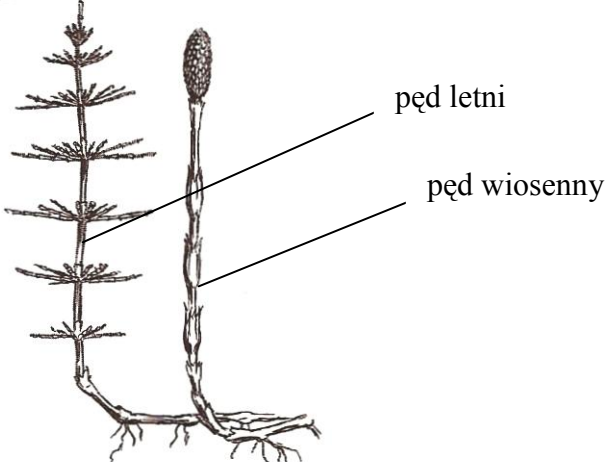
**KARTA ODPOWIEDZI – konkurs biologiczny  
ETAP SZKOLNY**

Nr zad.	Max punktów	Prawidłowe odpowiedzi	Punktacja	Uwagi										
1.	2 pkt.	system naturalny – 2 system sztuczny – 1  Nazwisko Linneusz należy połączyć z systemem sztucznym.	Za poprawne przyporządkowanie nazwy systemów klasyfikacji - 1 pkt Za poprawne przyporządkowanie nazwiska – 1 pkt											
2.	6 pkt.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">BAKTERIE</th> <th style="width: 15%;">PROTISTY</th> <th style="width: 15%;">GRZYBY</th> <th style="width: 15%;">ROŚLINY</th> <th style="width: 15%;">ZWIERZĘTA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pałeczka krztuśca, prątek Kocha</td> <td>rzesistek pochwowy, morskoczyn pęcherzykowaty</td> <td>zaraza ziemniaczana, mąklik otrębiasty</td> <td>widłoząb miotlasty, łuskiewnik różowy</td> <td>nadecznik stawowy, koral szlachetny</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Pasożyty:</b>                      pałeczka krztuśca, prątek Kocha, rzesistek pochwowy, zaraza ziemniaczana, łuskiewnik różowy</p>	BAKTERIE	PROTISTY	GRZYBY	ROŚLINY	ZWIERZĘTA	pałeczka krztuśca, prątek Kocha	rzesistek pochwowy, morskoczyn pęcherzykowaty	zaraza ziemniaczana, mąklik otrębiasty	widłoząb miotlasty, łuskiewnik różowy	nadecznik stawowy, koral szlachetny	Za przypisanie <b>wszystkich</b> prawidłowych organizmów do każdego królestwa (czyli 2 gatunków) – po 1 pkt Za wypisanie <b>wszystkich</b> pasożytów - 1 pkt Brak choćby jednego pasożyta – 0 pkt.	
BAKTERIE	PROTISTY	GRZYBY	ROŚLINY	ZWIERZĘTA										
pałeczka krztuśca, prątek Kocha	rzesistek pochwowy, morskoczyn pęcherzykowaty	zaraza ziemniaczana, mąklik otrębiasty	widłoząb miotlasty, łuskiewnik różowy	nadecznik stawowy, koral szlachetny										
3.	6 pkt	<table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">1. prawda</td> <td style="width: 50%;">5. prawda</td> </tr> <tr> <td>2. fałsz</td> <td>6. fałsz</td> </tr> <tr> <td>3. prawda</td> <td>7. fałsz</td> </tr> <tr> <td>4. prawda</td> <td></td> </tr> </table> <p>Wszystkie związki wymienione w zadaniu to związki organiczne.</p>	1. prawda	5. prawda	2. fałsz	6. fałsz	3. prawda	7. fałsz	4. prawda		Za prawidłową ocenę 7 zdań – 5 pkt 6 zdań – 4 pkt 5 zdań – 3 pkt 4 – 3 zdań – 2 pkt 2 zdań – 1 pkt 1- 0 zdań – 0 pkt Za poprawną odpowiedź – 1 pkt			
1. prawda	5. prawda													
2. fałsz	6. fałsz													
3. prawda	7. fałsz													
4. prawda														

Konkursy w województwie podkarpackim w roku szkolnym 2011/2012

4.	3 pkt.	<p>Przykładowe odpowiedzi na pytania:                  Eugleny zielone są samożywne / posiadają chlorofil.                  Jest to plamka czerwona.                  W ciemności eugleny mogłyby przeżyć, gdyż mając pokarm przeszłyby na cudzożywny sposób odżywiania.</p>	<p>Za prawidłowe udzielenie odpowiedzi na każde z pytań – po 1pkt</p>	<p>Odpowiedzi mogą być sformułowane inaczej, jeśli są poprawne przyznajemy punkt/punkty.</p>
5.	6 pkt.	<p>Przykładowe opisy:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. sposób rozmnażania się drożdży</li> <li>2. komórka zawierająca kilka jąder komórkowych</li> <li>3. wielojądrowa lub wielokomórkowa plecha grzybów, której podstawową jednostką strukturalną jest strzępka</li> <li>4. struktura u grzybów, zbudowana ze zbitych, gęsto splecionych strzępek, wytwarzająca zarodniki</li> <li>5. nitkowate, silnie rozgałęzione jednostki strukturalne budujące ciało grzybów</li> <li>6. grzyby rozkładające martwą materię organiczną.</li> <li>7. choroba wywoływana przez grzyby</li> </ol> <p>Porosty złożone są ze strzępek grzyba i komórek glonów/ porosty należą do królestwa grzybów.</p>	<p>Za 7 poprawnych opisów – 5 pkt.                  6 opisów – 4 pkt.                  5 opisów – 3 pkt.                  4 opisów – 2 pkt                  3-2 opisów – 1 pkt                  1-0 opisów – 0 pkt                  Za udzielenie poprawnej odpowiedzi – 1 pkt</p>	<p>Wszystkie opisy powinny być tak skonstruowane, aby osoba, która chciałaby rozwiązać pusty logogryf, nie miała wątpliwości jakie hasło powinna wpisać.</p> <p>Odpowiedź może być sformułowana inaczej, jeśli jest poprawna – 1 pkt.</p>
6.	2 pkt.	<p><u>Komórki skórki</u> – spośród wymienionych, tylko te komórki mają jądro komórkowe.</p>	<p>Za właściwy wybór – 1 pkt                  Za poprawne uzasadnienie – 1 pkt</p>	<p>Odpowiedź może być sformułowana inaczej, jeśli jest poprawna – 1 pkt.</p>

7.	6 pkt.	<p>Polecenie 1.</p> <p>A. zarodnia B. bezlistna łodyżka C. ulistniona łodyżka / listek D. chwytniki</p> <p>Polecenie 2.</p> <table border="1" data-bbox="414 486 1554 975"> <thead> <tr> <th>Porównywalna cecha</th> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nazwa pokolenia</td> <td>sporofit</td> <td>gametofit</td> </tr> <tr> <td>Sposób rozmnażania</td> <td>bezpłciowo/przez zarodniki</td> <td>płciowo/ przez połączenie gamet</td> </tr> <tr> <td>Sposób odżywiania</td> <td>cudzożywny</td> <td>samożywny</td> </tr> <tr> <td>Trwałość pokolenia</td> <td>krótkotrwałe</td> <td>długotrwałe</td> </tr> <tr> <td>Ranga pokolenia (dominujące/zredukowane)</td> <td>zredukowane</td> <td>dominujące</td> </tr> </tbody> </table> <p>Polecenie 3.</p> <p>Przykładowe odpowiedzi:</p> <p>a) brak korzeni/ występują tylko chwytniki b) pobierają wodę całą powierzchnią ciała (cecha glonów) c) posiadają mało wyspecjalizowane tkanki</p>	Porównywalna cecha	X	Y	Nazwa pokolenia	sporofit	gametofit	Sposób rozmnażania	bezpłciowo/przez zarodniki	płciowo/ przez połączenie gamet	Sposób odżywiania	cudzożywny	samożywny	Trwałość pokolenia	krótkotrwałe	długotrwałe	Ranga pokolenia (dominujące/zredukowane)	zredukowane	dominujące	<p>Za poprawne nazwanie 4 elementów – 2 pkt 3-2 elementów -1 pkt 1-0 elementów – 0 pkt</p> <p>Za prawidłowe uzupełnienie 5 wierszy – 3 pkt 4 wierszy – 2 pkt 3-2 wierszy – 1 pkt 1 -0 wierszy – 0 pkt</p> <p>Za poprawne wyjaśnienie – 1 pkt</p>	<p>Odpowiedzi mogą być sformułowane inaczej, jeśli są poprawne przyznajemy punkt/punkty.</p>
Porównywalna cecha	X	Y																				
Nazwa pokolenia	sporofit	gametofit																				
Sposób rozmnażania	bezpłciowo/przez zarodniki	płciowo/ przez połączenie gamet																				
Sposób odżywiania	cudzożywny	samożywny																				
Trwałość pokolenia	krótkotrwałe	długotrwałe																				
Ranga pokolenia (dominujące/zredukowane)	zredukowane	dominujące																				

8.	5 pkt.	<p>A.</p>  <p>B. pęd wiosenny – fotosynteza / pęd asymilacyjny pęd letni – rozmnażanie bezpłciowe / produkcja zarodników</p> <p>C. W ścianach komórkowych skrzypów występuje krzemionka, która powoduje, że podczas rozciągania wydaje charakterystyczny dźwięk – skrzypi.</p> <p>D. paprocie i widłaki</p>	<p>Za poprawne zaznaczenie pędu wiosennego i letniego – 1 pkt</p> <p>Za podanie poprawnej funkcji każdego z pędów – po 1 pkt</p> <p>Za poprawne wyjaśnienie nazwy – 1 pkt</p> <p>Za wypisanie poprawnych nazw organizmów – 1 pkt</p>	<p>B. i C. - odpowiedzi mogą być sformułowane inaczej, jeśli są poprawne przyznajemy punkt/punkty.</p>
9.	2 pkt.	<p>Kutykula zapobiega parowaniu wody przez całą powierzchnię rośliny. Aparaty szparkowe – umożliwiają regulację parowania wody i wymianę gazową.</p>	<p>Za każde poprawne wyjaśnienie - po 1 pkt</p>	<p>Odpowiedzi mogą być sformułowane inaczej, jeśli są poprawne przyznajemy punkt/punkty.</p>

10.	3 pkt.	<p>Możliwe kryteria:                  kształty blaszek liściowych                  kształty brzegów blaszek liściowych                  rodzaj unerwienia                  liczba blaszek liściowych na ogonku                  różne nasady liści</p>	<p>Za poprawne podanie trzech różnych kryteriów – po 1 pkt</p>	
11.	3 pkt.	<p>A. przekrój poprzeczny przez korzeń                  B. X – tkanka naczyniowa (drewno), Y – tkanka sitowa (łyko)                  C. miazga twórcza / kambium</p>	<p>Za udzielenie poprawnych odpowiedzi w A, B, i C – po 1 pkt</p>	
12.	3 pkt.	<p>Są to rośliny jednopienne, gdyż na jednej roślinie znajdują się kwiaty żeńskie i męskie.</p>	<p>Za poprawne zaznaczenie na rysunkach kwiatostanów żeńskich – 1 pkt.                  Za poprawne zaznaczenie na rysunkach kwiatostanów męskich – 1 pkt.                  Za udzielenie poprawnej odpowiedzi – 1 pkt.</p>	<p>Odpowiedź może być sformułowana inaczej, jeśli jest właściwa – 1 pkt.</p>

13.	5 pkt.	Charakterystyczne cechy.	TKANKA MIĘŚNIOWA			Za poprawne wpisanie nazw 3 tkanek w miejscach A, B, C – 2 pkt. 2 tkanek – 1pkt 1 - 0 tkanek – 0 pkt  Za poprawne uzupełnienie 4, 5, i 6 wiersza tabeli – po 1 pkt.	
			<b>A. GŁADKA</b>	<b>B. POPRZECZNIE PRAŻKOWANA/ szkieletowa</b>	<b>C. POPRZECZNIE PRAŻKOWANA SERCA/sercowa</b>		
		1.Kształt włókien	wrzecionowate, zwązają się na obu końcach	wydłużone, tępo zakończone	wydłużone, rozgałęzione		
		2.Prażkowanie	brak	występuje	występuje		
		3.Liczba jąder w komórce	jedno	liczne	jedno lub dwa		
		4.Położenie jąder w komórce	<b>w środkowej części komórki</b>	<b>przy powierzchni komórki</b>	w środkowej części komórki		
		5.Szybkość skurczu	<b>kurczy się powoli</b>	kurczy się szybko	<b>kurczy się szybko</b>		
6.Zależność skurczu od woli organizmu	nie zależy od woli organizmu	<b>zależy od woli organizmu</b>	<b>zależy od woli organizmu</b>				
14.	5 pkt.	1. rozwielitka 2. oczlik Odpowiedzi na pytania: A. Typ: Stawonogi; Gromada: Skorupiaki B. Wchodzą w skład planktonu. C. Rozwielitka – 1 D. Oczlik - 2			Za prawidłowe rozpoznanie organizmów – 1 pkt. Za poprawne odpowiedzi na pytania A, B, C i D – po 1 pkt.	Odpowiedź na pytanie B może być sformułowana inaczej, jeśli jest poprawna przyznajemy punkt.	
15.	3 pkt.	A. owady B. tchawki C. ruchy odwłoka			Za każdą poprawną odpowiedź – po 1 pkt.		

Konkursy w województwie podkarpackim w roku szkolnym 2011/2012

16.	4 pkt	<p>A. raja – w strefie przydennej tuńczyk – strefa wód otwartych konik morski - w strefie przybrzeżnej z dużą ilością roślinności.</p> <p>B. Tuńczyk, gdyż ma opływowy kształt ciała, który zmniejsza opór podczas pływania.</p>	<p>Za podanie właściwej strefy morza, w której występuje każda z ryb – po 1 pkt. Za poprawną odpowiedź wraz z uzasadnieniem w poleceniu B – 1 pkt.</p>	<p>Odpowiedzi mogą być sformułowane inaczej, jeśli są poprawne przyznajemy punkt/punkty.</p>
17.	6 pkt	<p>Płazy: 3, 5, 10, 11, 13 Gady: 1, 2, 4, 6, 7, 8, 9, 12</p>	<p>Za poprawne przyporządkowanie 13 cech – 6 pkt 12 – 11 cech – 5 pkt 10 – 9 cech – 4 pkt 8 -7 cech – 3 pkt 6 – 5 cech – 2 pkt 4 – 3 cech – 1 pkt 2– 0 cech – 0 pkt..</p>	
18.	5 pkt.	<p>1. perkoz dwuczuby 2. rzęsorek rzeczek 3. wydra Pod ścisłą ochroną prawną jest perkoz dwuczuby.</p>	<p>Za podanie 3 nazw zwierząt – po 1pkt. Za udzielenie poprawnej odpowiedzi – 2 pkt</p>	<p>Odpowiedź może być sformułowana inaczej. Jeśli jest poprawna przyznajemy punkt.</p>