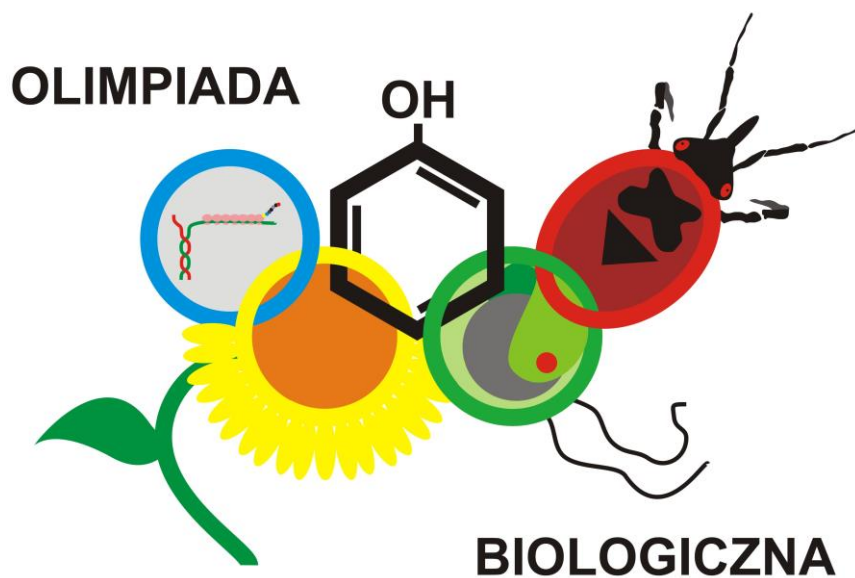


46 Olimpiada Biologiczna



Pracownia botaniczno-mykologiczna
Katarzyna Gieczewska i Julia Pawłowska

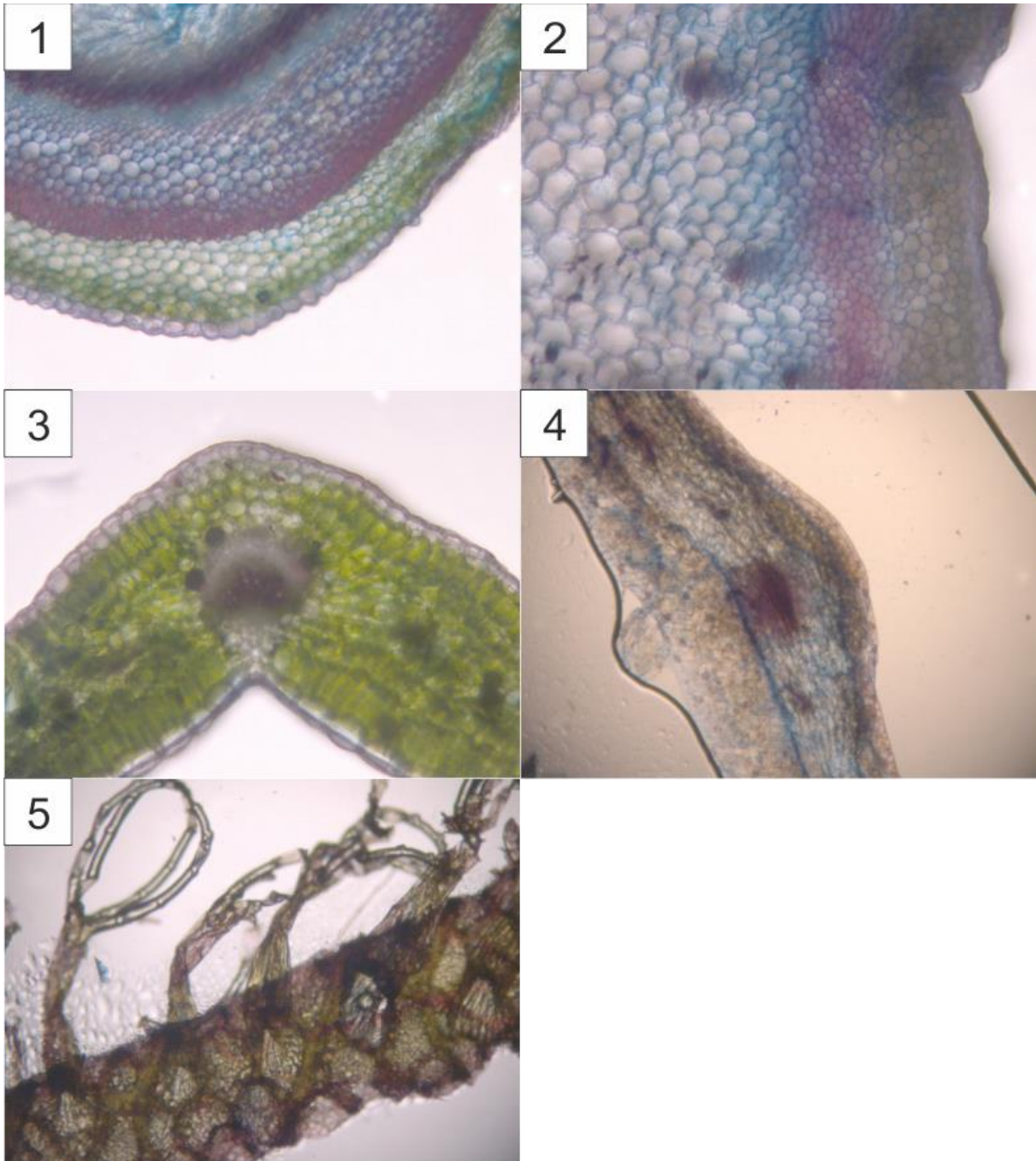
22 kwietnia 2017 r.

Zasady oceniania rozwiązań zadań

Zadanie 1.1 Wykonanie preparatów mikroskopowych (5 pkt)

- 1 pkt – za przejrzysty i wybarwiony przekrój lub fragment przekroju poprzecznego obiektu, na tyle cienki, by umożliwił obserwację wszystkich struktur

Przykładowe rozwiązanie:



Zadanie 1.2 Obserwacja preparatów mikroskopowych (7 pkt)

- 1 pkt – za poprawne uzupełnienie każdego wiersza w tabeli

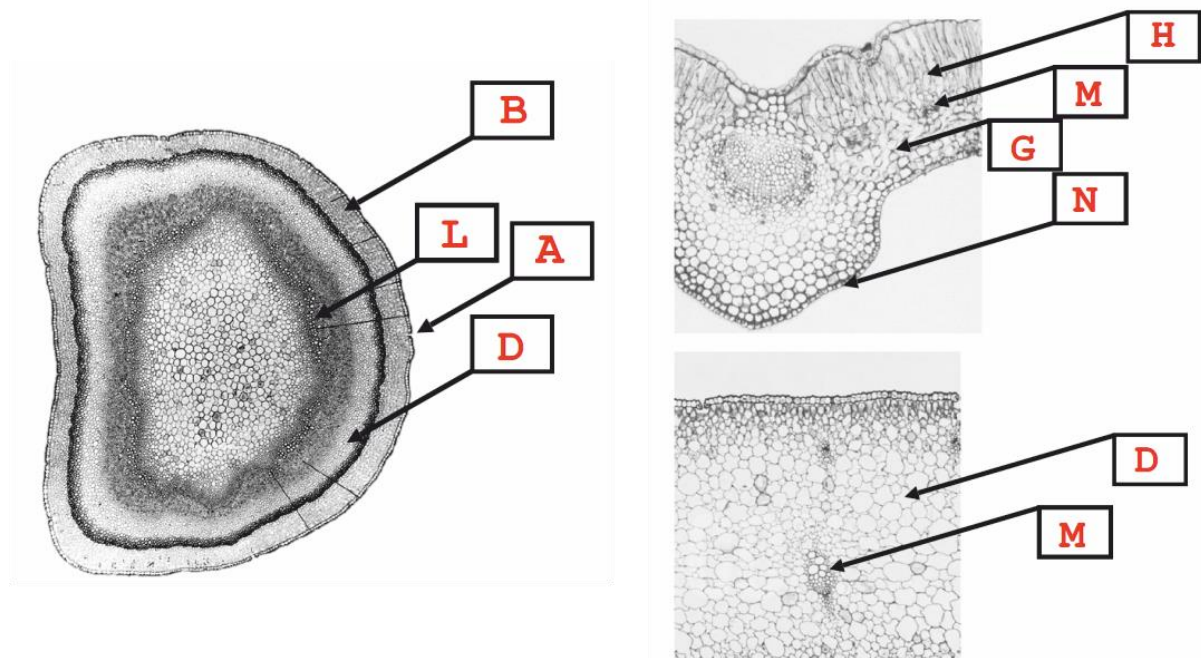
Prawidłowe rozwiązanie:

	Preparat 1	Preparat 2	Preparat 3	Preparat 4	Preparat 5
<i>aparaty szparkowe</i>	+	+	+	+	-
<i>epiderma</i>	+	+	+	+	+
<i>sklerenchyma</i>	+	+	+	-	-
<i>mezofil</i>	+	+	+	+	+
<i>włoski okrywowe</i>	-	-	-	-	+
<i>wiązka przewodząca zamknięta</i>	-	+	+	+	-
<i>aerenchyma</i>	-	-	-	-	-

Zadanie 1.3 Wskazanie struktur anatomicznych (5 pkt)

- 0,5 pkt – za każde poprawne przyporządkowanie

Prawidłowe rozwiązanie:



Zadanie 1.4 Dopasowanie organów pochodzących z jednej rośliny (4 pkt)

- 2 pkt – za każdą prawidłowo wskazaną parę

Prawidłowe rozwiązanie:

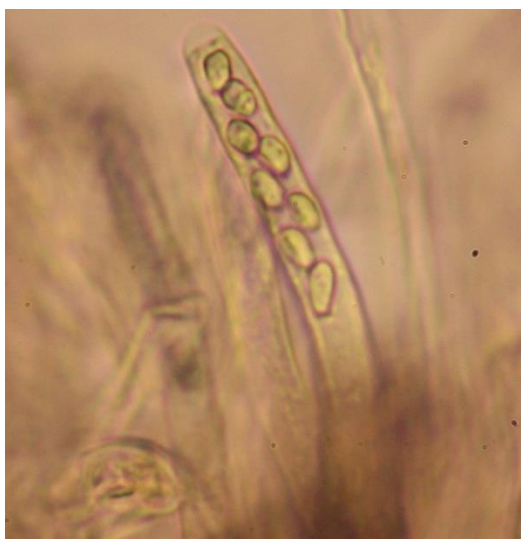
para 1. **łodyga: preparat nr 1 – liść: preparat nr 3**

para 2. **łodyga: preparat nr 2 – liść: preparat nr 4**

Zadanie 2.1 Obserwacja preparatów mikroskopowych (7 pkt)

- 1 pkt – za każde prawidłowo wypełnione pole

Prawidłowe rozwiązanie:

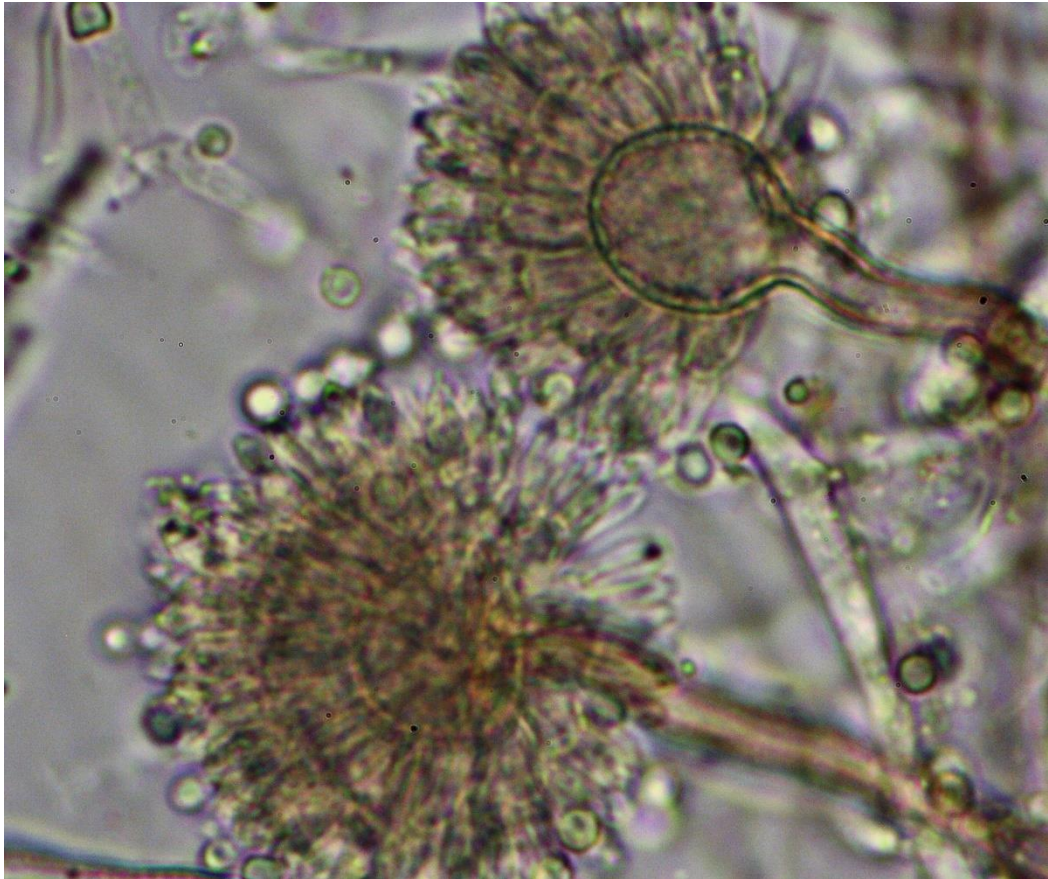


	podstawczak	workowiec
Jaką literą oznaczono obiekt?	B	D
Jaka jest liczba zarodników w worku lub na podstawce?	2	8
Czy zarodniki mają kolce?	nie	nie
Czy podstawka jest podzielona?	nie	Nie dotyczy

Zadanie 2.2 Identyfikacja organizmu na podstawie klucza dychotomicznego (15 pkt)

- 5 pkt – za każdą prawidłowo udzieloną odpowiedź

Prawidłowe rozwiązanie:



1. Aspergillus
2. B – workowiec (Ascomycota)
3. A – haploidalne