

W świecie tulipanów – karta z ćwiczeniami dla młodszych i starszych



Zadanie 5

Tulipany charakteryzują się bogactwem odmian i związaną z nim różnorodnością w wyglądzie. Poszczególne odmiany można przyporządkować do jednej z 15 grup. Nazwy grup klasyfikacji ogrodniczej tulipanów ukryte są w tabeli. Nazwy zapisane są tylko poziomo. Odszukaj zaszyfrowane nazwy, każdą z nich skreśl linią prostą. Liczba nazw do wykreślenia: 14

I	P	O	J	E	D	Y	N	C	Z	E	W	C	Z	E	S	N	E	P
T	U	O	L	I	L	I	O	K	S	Z	T	A	Ł	T	N	E	S	T
Q	G	R	E	I	G	A	K	L	R	Y	P	A	P	U	Z	I	E	D
P	E	Ł	N	E	W	C	Z	E	S	N	E	R	T	G	H	I	Y	U
V	M	I	E	S	Z	A	Ń	C	E	D	A	R	W	I	N	A	B	M
C	B	X	T	R	I	U	M	P	H	J	F	G	T	R	E	D	C	B
P	O	J	E	D	Y	N	C	Z	E	P	Ó	Ż	N	E	R	Y	B	K
X	F	R	Y	Z	O	W	A	N	E	Q	R	G	H	J	I	O	P	S
G	T	R	E	D	C	V	B	N	K	O	V	F	O	S	T	E	R	A
W	R	V	Z	I	E	L	O	N	O	K	W	I	A	T	O	W	E	N
E	R	T	U	X	R	E	M	B	R	A	N	D	T	A	V	B	H	J
Y	P	E	Ł	N	E	P	Ó	Ż	N	E	U	B	F	E	W	Q	A	S
C	M	B	V	K	A	U	F	M	A	N	N	A	Q	T	I	L	K	P
W	R	U	O	P	T	K	Y	I	N	N	E	B	R	E	Y	T	M	K

Zadanie 6

Kwitnienie tulipanów można przyspieszyć o około trzy, cztery miesiące w porównaniu z naturalnym czasem kwitnienia, mówimy wtedy o pędzeniu tulipanów. Podobnie można opóźnić ten proces, otrzymując kwiaty w okresie jesiennym – od września do listopada. Kwiaty powstałe w wyniku opóźnienia kwitnienia określane są jako tulipany

” ————— ”

Aby poznać nazwę tych tulipanów, spójrz do tabeli powyżej i utwórz hasło z liter należących do nazw grup tulipanów zapisanych na polach koloru żółtego

Zadanie 1

Przyjrzyj się ilustracji tulipana. Połącz nazwy organów z odpowiednimi miejscami na roślinie.

pręcik

liść

słupek

cebula

łodyga

okwiat

Spójrz, jak zbudowana jest podziemna część tulipana. Dopasuj nazwy do odpowiednich miejsc na rysunku.

zawiązek części nadziemnej

korzenie

łuski wewnętrzne

łuska zewnętrzna – tunika

A TO CIEKAWE!

Prawdopodobnie naukowa nazwa *Tulipa*, od której początek wzięły stosowane po dziś dzień nazwy tulipana w wielu europejskich językach, była wynikiem pomyłki językowej. Podobno austriacki markiz Augierius Ghislain de Busbecq podczas podróży na tereny współczesnej Turcji ujrzał kwiat tulipana wetknięty za turban jednego z Turków i zapytał go: „Co to jest?”. Turek, sądząc, że markiz pyta o jego nakrycie głowy, odpowiedział uprzejmie: „Tulpana!”, co po turecku oznacza turban. W rzeczywistości czerwony tulipan to po turecku „laleh”.

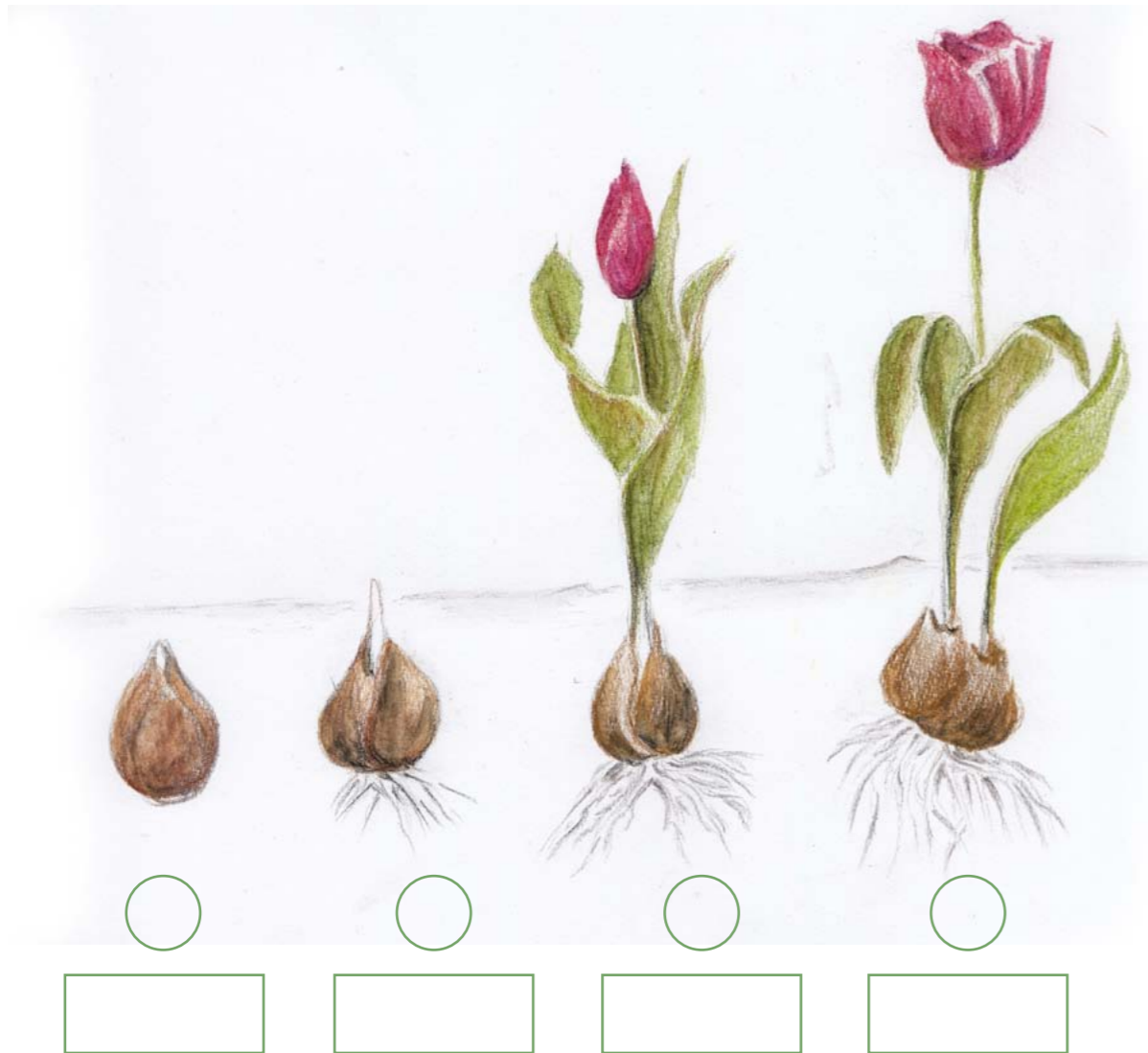
A TO CIEKAWE!

Tulipany z wilanowskim pałacem i jego mieszkańcami związane są od dawna. Wraz z kwiatami lawendy i rozmarynu symbolizowały królewską wspaniałość, cnoty i dobro oraz trwałą pamięć monarszego imienia.

Sam zaś król Jan III w jednym z listów do królowej Marysieńki pisał: „Cebulek tulipanów i innych kwiateczków racz Wć moja panno przez pierwszą przesłać pocztę albo okazję, bo teraz ich w jesieni dobrze zbierać”.

Zadanie 2

Przeanalizuj schemat cyklu rozwojowego tulipana w warunkach naturalnych. W prostokątne pola wpisz nazwy pór roku, odpowiednie dla każdego stadium rozwojowego rośliny. W okręgach zapisz cyfry odpowiadające prawidłowym opisom każdego stadium rozwojowego.



- 1 Pęd wznosi się nad powierzchnię gleby, wyrastają z niego liście i kwiat.
- 2 Sadzenie cebuli do gruntu.
- 3 Po kwitnieniu nadziemna część rośliny transportuje składniki odżywcze do cebuli i obumiera. Cebula macierzysta tworzy cebule przybyszowe.
- 4 Po kilkunastu tygodniach chłodu cebula ukorzenia się i rozpoczyna się wzrost pędu.

Zadanie 3

Tulipany to rośliny wrażliwe na zmiany temperatury. Kiedy temperatura wzrasta, najczęściej na skutek ogrzania rośliny przez promienie słoneczne, płatki kwiatów otwierają się, natomiast kiedy dochodzi do obniżenia temperatury, płatki znów się zamykają.

Czy wiesz, jak nazywają się ruchy kwiatu, polegające na jego otwieraniu i zamykaniu pod wpływem temperatury?

Rozszyfruj zakodowaną nazwę.

Kod



Zadanie 4

Tulipany cechuje ogromna różnorodność odmian stworzonych i uprawianych przez człowieka, różniących się od siebie wielkością, kształtem i kolorem kwiatów. Jednak nie tylko człowiek wpływa na wygląd tulipanów. Rysunek poniżej przedstawia kwiat tulipana zaatakowany przez wirus pewnej choroby, przenoszonej przez mszyce. Choroba ta objawia się między innymi pojawieniem się przebarwień, smug i plam na płatkach kwiatów.

Rozwiąż rebus, aby dowiedzieć się, jak nazywa się ta choroba.

