

PL 9 W poszukiwaniu beskidzkiego Graala - *rozwiązanie*

Na poszczególnych stanowiskach na polecenie nauczyciela przeczytaj zadanie i wpisz odpowiedź.

1.

W przeszłości ludzie cenili mnie ze względu na moje właściwości lecznicze. Kiedy mnie stosujesz, głównie na wiosnę, oczyszczę ci nerki, krew ze szkodliwych substancji, wzmocnię paznokcie i włosy. Włosom nadam ponadto piękny blask. Sok z moich liści pomaga na wiosenne zmęczenie. Włókna mojej łodygi wykorzystywano kiedyś do produkcji tkanin, sieci rybackich i sznurków.

Jak się nazywam? **pokrzywa zwyczajna**



2.



Nawet kiedy leżę na ziemi lub w wodzie, dalej pełnię wiele funkcji. W wodzie na przykład jestem źródłem substancji odżywczych, pożywienia i kryjówką dla drobnych zwierząt i larw. Z czasem się rozpadam i rozkładam i staję się ze mnie materia organiczna.

Kim lub czym jestem? **opadłe liści**



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

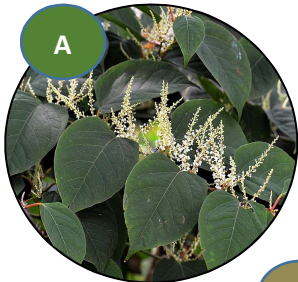










3.

Nigdy nie przywoź roślin lub zwierząt z innych stref klimatycznych lub krajów.

Jestem typowym przykładem niewłaściwych działań człowieka. Przywieziono mnie aż z Japonii, osiągam wysokość nawet 4 m, a swoim kwiatostanem i rozmiarami niszczę wszystkie rośliny, które rosły tu pierwotnie. Jestem jednym z bardzo szkodliwych inwazyjnych gatunków, ponieważ rozwijam się z bardzo małych kawałków kłaczy. W ciągu dnia wyrosnę o 4,5 cm.

Jak się nazywam? rdestowiec japoński (ostrokończysty)

		
		
		
BARSZCZ MANTEGAZZIEGO	RDESTOWIEC JAPOŃSKI	NIECIERPIEK GRUCZOŁOWATY

4.



Uzupełnij tekst podanymi niżej słowami w odpowiedniej odmianie: *grab pospolity, umacniać, olsza szara, zatrzymywać*

Właściwy zestaw roślin brzegowych wzdłuż rzek **umacnia** brzegi i dna koryt, **zatrzymuje** znaczne ilości wody. Ważnymi roślinami brzegowymi są niektóre gatunki drzew, takie jak olsza czarna, wierzba wawrzynkowa i **grab pospolity** lub niektóre krzewy, takie jak kruszyna pospolita, bez czarny lub **olsza szara**.

Dlaczego warto te drzewa i krzewy zasadzać wzdłuż górskich potoków i rzek?

Uzupełnij jedno słowo: Swoimi **korzeniami** umacniają brzegi i zatrzymują wodę.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



5.

Lubię chłodne wody płynące. Ponieważ przez większość życia leżę pod kamieniem, moje ciało jest spłaszczone. Czasem nazywany jestem wodnym raczkiem. Żywię się drobnymi organizmami, martwymi zwierzętami, resztkami roślin i liśćmi.

Jak się nazywam? kietz

6.

Co tu tak w tym leśnym gąszczu pięknie lśni na biało? Ten kwiat to jeden z pierwszych zwiastunów wiosny. Zakwita wczesną wiosną, kiedy drzewa nie mają jeszcze liści. Z ziemi „wyciąga” go słońce.

Kiedyś, ze względu na ich piękny biały kolor i kształt płatków, nazywano te kwiaty „aniołkami”.



Nie wolno zrywać tego kwiatu! Jest trujący i nie pachnie.

Często nazywany jest niestrętkiem.

Jak się nazywam? zawilec gajowy

ŚNIEŻYCA WIOSENNA



ZAWILEC GAJOWY



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

MSMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY


7.

A kto to stoi na gałęzi nad rzeką Łomną? Ten ptak bardzo lubi czyste, płynące ciekі wodne. Ma piękny, ciemno brązowy kolor i białe podgardle. Pożywienia zwykle szuka w wodzie. Pod wodą widzi, potrafi w niej pływać i chodzić. Smakują mu robaki, kijanki, larwy chruścika lub kietże. Jak potrafi łowić pod wodą? Ma nozdrza z błoniastymi klapkami, które nie pozwalają wodzie dostać się do nozdrzy.

Gdzie żyje ten ptak, to dowód, że woda jest czysta, czyli jest wskaźnikiem czystości wody.

Jak się nazywam? pluszcz zwyczajny

A B C D E



PLISZKA GÓRSKA E ZIMORODEK ZWYCZAJNY C PUSZCZYK URALSKI D

SIKORA BOGATKA A PLUSZCZ ZWYCZAJNY B

8.

Ta zielona pierzyna jest delikatna, miękka, a ile wody w sobie ma, kiedy spadnie deszcz lub roztopią lody? Tam, gdzie rośnie ta roślina, woda musi być czysta. A ile rosy chwyci

Jak się nazywam? mech



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Zdroja

opadlé lístie: <https://news.nau.edu/leaves-fall-stream-affect-insects-fly/#.YDQz349KhUR>

rdestovec japoński: <https://pixabay.com/cs/photos/k%C5%99%C3%ADlatka-bush-rostlin-2699120/>

niecierpek gruczołowaty: <https://pixabay.com/cs/photos/him%C3%A1lajsk%C3%A9-impatiens-kv%C4%9Bt-r%C5%AF%C5%BEov%C3%A1-1528853/>

barszcz Mantegazziego: Autor: GerardM at nl.wikipedia, CC BY-SA 3.0,
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=3256607>

rysunki korzeni: Agáta Vodičková

śnieżyca wiosenna: <https://pixabay.com/cs/photos/bledule-jarn%C3%AD-cibulovina-jaro-4915364/>

zawilec gajowy: <https://pixabay.com/cs/photos/sasanka-hajn%C3%AD-sasanky-kv%C4%9Bt-b%C3%AD%C3%A1-739275/>

sikora bogatka: <https://pixabay.com/cs/photos/s%C3%BDkora-ko%C5%88adra-pt%C3%A1k-mech-p%C5%99%C3%ADroda-3914300/>

pliszka górska: Autor: Andrew2606 w projekcie Wikipedie w jazyku angielskim, CC BY 3.0,
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=7094591>

zimorodek zwyczajny: <https://pixabay.com/cs/photos/led%C5%88%C3%A1%C4%8Dek-pt%C3%A1k-led%C5%88%C3%A1%C4%8Dek-%C5%99%C3%AD%C4%8Dn%C3%AD-mal%C3%BD-2118784/>

puszczyk uralski: <https://pixabay.com/cs/photos/sova-pu%C5%A1t%C3%ADk-b%C4%9Blav%C3%BD-strix-uralensis-5525359/>

pliszka górska: <https://pixabay.com/cs/photos/konipas-horsk%C3%BD-pt%C3%A1k-voda-p%C5%99%C3%ADrody-3996994/>



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY