

**Multimedialny program „Poznajemy nasze drzewa i krzewy”
stworzono w ramach ogólnopolskiego projektu edukacyjnego
„Bioróżnorodność – poznaj by zachować”
realizowanego przez Centrum Informacji i Edukacji Ekologicznej
Gdańskiej Fundacji Wody.**



**Sprawdzian wiedzy dla uczniów szkół ponadgimnazjalnych
(klucz dla nauczyciela).**

Do zdobycia 88 punktów.

1. Wskaż co przedstawia zdjęcie: (1 pkt.)

- a) owoc buka
- b) owoce grabu
- c) owocostany olszy



2. Owoce jakiego drzewa przedstawia zdjęcie?: (1 pkt.)

- a) jesionu wyniosłego
- b) robinia akacjowa
- c) grabu pospolitego



3. Obrazek przedstawia liście: (1 pkt.)

- a) dębu
- b) buka
- c) wiązu



4. Wskaż drzewo, u którego w starszym wieku pokrój charakteryzuje się występowaniem „bocianiego gniazda”. (1 pkt.)

- a) świerk
- b) modrzew
- c) jodła

5. Wskaż drzewo, dla którego charakterystyczne jest pionowe osadzenie szyszek. (1 pkt.)

- a) sosna zwyczajna
- b) jodła pospolita
- c) świerk pospolity

6. Wskaż drzewo o najdłuższych ogonkach liściowych. (1 pkt.)

- a) dąb szypułkowy
- b) topola osika
- c) buk pospolity

7. Wskaż drzewa iglaste, które wytwarzają szyszki. (4 pkt.)

- a) modrzew
- b) cis
- c) jodła
- d) świerk
- e) sosna

8. Wskaż drzewa, które wytwarzają owoce lub nasiona będące przysmakiem dla ptaków. (4 pkt.)

- a) bez czarny
- b) jarzab pospolity
- c) świerk pospolity
- d) dąb szypułkowy

9. Wskaż drzewa, które mają liście szorstkie w dotyku. (2 pkt.)

- a) leszczyna pospolita
- b) buk pospolity
- c) lipa drobnolistna
- d) wiąz górski

10. Wskaż drzewa, które posiadają kłujące ciernie. (2 pkt.)

- a) głóg jednoszyjkowy
- b) robinia akacjowa
- c) cis pospolity
- d) kalina koralowa
- e) olsza czarna

11. Dopasuj opisy kształtu liści oraz nazwy drzew do odpowiednich rysunków. (6 pkt.)

	opis	liść
a) kasztanowiec zwyczajny	...I...	...C...
b) jesion wyniosły	...II...	...A...
c) robinia akacjowa	...III...	...B...

opisy:

I. Liście dłoniastozłożone, składające się z 5-7 odwrotniejąkowatych listków.

II. Liście nieparzystopierzastozłożone, składające się z 9-13 listków. Listki są wąskoeliptyczne, ostro zakończone. Brzeg listka jest ostro piłkowany.

III. Złożony liść, o ciemnej, matowej zieleni, składa się z nieparzystej liczby całobrzegich, jajowatych listków.

liść:



A)



B)



C)

12. Wpisz nazwy drzew, których kora jest widoczna na zdjęciu. (2 pkt.)



.....buk.....

.....sosna.....

13. Dopasuj rysunki owoców oraz nazwy drzew do odpowiednich liści. (12 pkt.)

liście:



A)



B)



C)



D)

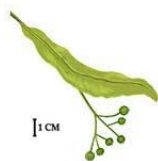


E)



F)

owoce:



1)



2)



3)



4)



5)



6)

	liść	owoce
a) lipa drobnolistna	...C...	...1...
b) grab pospolity	...B...	...3...
c) jesion wyniosły	...F...	...2...
d) bez czarny	...D...	...6...
e) jarząb pospolity	...E...	...5...
f) kalina koralowa	...A...	...4...

14. Wskaż dąb szypułkowy. (1 pkt.)



jarząb pospolity



dąb szypułkowy



jesion wyniosły

15. Wskaż topolę osikę. (1 pkt.)



topola osika



klon zwyczajny



lipa drobnolistna

16. Wskaż modrzew europejski. (1 pkt.)



modrzew europejski



sosna zwyczajna



świerk pospolity

17. Wskaż leszczynę pospolitą. (1 pkt.)



leszczyna pospolita



klon jawor



olsza czarna

18. Dopasuj rysunki szyszek do nazw gatunków drzew. (4 pkt.)



A



B



C



D

sosna zwyczajna ...B...
 świerk pospolity ...C...
 jodła zwyczajna ...D...
 modrzew europejski ...A...

19. Dopasuj nazwy drzew do rysunków pokrojów. (6 pkt.)



...C...



...D...



...A...



...B...



...E...



...F...

a) brzoza
 b) dąb
 c) kasztanowiec
 d) lipa
 e) sosna
 f) świerk

20. Wskaż brzozę brodawkowatą. (1 pkt.)



buk zwyczajny



brzoza brodawkowata



kasztanowiec zwyczajny

21. Dopasuj zdjęcia kwiatostanów oraz nazwy drzew do odpowiednich rysunków liści. (6 pkt.)

	liść	kwiatostan
a) klon pospolity	...B...	...I...
b) bez czarny	...C...	...II...
c) leszczyna pospolita	...A...	...III...



A.



I.



B.



II.



C.



III.

22. Dopasuj zdjęcia kwiatostanów oraz nazwy drzew do odpowiednich rysunków liści. (6 pkt.)

	liść	kwiatostan
a) głóg jednoszyjkowy	...C...	...I...
b) jarzab szwedzki	...B...	...II...
c) topola osika	...A...	...III...



A.



I.



B.



II.



C.



III.

23. Dopasuj nazwy drzew do ilustracji liści. (2 pkt.)



A



B

dąb szypułkowy ...B...

dąb bezszypułkowy ...A...

24. Dopasuj nazwy drzew do ilustracji liści. (2 pkt.)



A

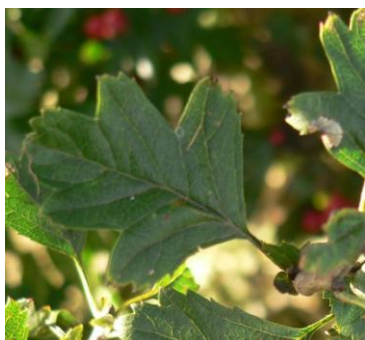


B

klon jawor ...A...

klon pospolity ...B...

25. Dopasuj nazwy drzew do ilustracji liści. (2 pkt.)



A



B

głóg jednoszyjkowy ...A...

kalina koralowa ...B...

26. Rozwiąż krzyżówkę. (11 pkt.)

1	G	R	O	C	H	O	D	R	Z	E	W										
						2	B	E	Z												
						3	P	O	M	N	I	K									
										4	D	W	U	P	I	E	N	N	O	Š	Ć

1. Inna nazwa robinii akacjowej, podkreślająca jej pokrewieństwo z roślinami motylkowymi.
2. Czarny, dziki albo lilak.
3. ...przyrody, jedna z form ochrony roślin w Polsce.
4. Rozdzielnopłciowość u roślin – występowanie oddzielnie kwiatów słupkowych i pręcikowych, na dwóch osobnikach tego samego gatunku.
5. Podobne do kolców, ale nie są wytworem skórki, wyrostki na pędach np. głogu albo robinii akacjowej.
6. Tkanka zwana inaczej ksylem, służy do rozprowadzania wody w pniu drzewa.
7. Krzew o błyszczących, krwistoczerwonych owocach i leczniczych właściwościach.
8. ...wyniosły - jedno z drzew o złożonych liściach, owocach wiszących w obfitych kiściach, jeden z gatunków łęgowych.
9. Las liściasty o bogatym podszycie, tworzony przez graby, dęby i w mniejszym stopniu np. lipę.
10. Np. brzost albo limak; rodzaj drzewa o owocach – orzeszkach otoczonych płaskim skrzydełkiem oraz asymetrycznej blaszce liściowej.
11. Symbioza grzybów i drzew, np. borowika i maślaka z sosnami.

27. Dopasuj zdjęcia kwiatostanów oraz nazwy drzew do odpowiednich rysunków liści. (6 pkt.)

	liść	kwiatostan
a) lipa drobnolistna	...C...	...III...
b) brzoza brodawkowata	...B...	...II...
c) sosna zwyczajna	...A...	...I...



A.



B.



C.



I.



II.



III.

