

Witaj w grze "Z lornetkami za piórkami". Aby odkryć wszystkie ptasie tajemnice, trzeba odnaleźć 12 spośród 40 tablic, tworzących w Ogrodzie ścieżkę pt.: "Ogrodowi Śpiewacy".
Pomoże Ci w tym załączona mapa.

Podążaj za wskazówkami i wykonuj zadania, a poznasz hasło. W rozwiązaniu niektórych zagadek i znalezieniu odpowiedzi na pewne pytania, może pomóc aplikacja na urządzeniu mobilne, umożliwiająca odczytywanie kodów QR, choć nie jest konieczna.

Życzymy udanej zabawy!



Wskazówka: spójrz na listę gatunków zamieszczoną na mapie. Nazwa jednego z ptaków brzmi tak samo jak tytuł bardzo znanej baśni. Odszukaj tablicę z jego opisem.

Zadanie: zapoznaj się z informacjami na tablicy, a po zeskanowaniu kodu QR odsłuchaj głos naszego bohatera. Jest to $\frac{1}{32} - \frac{29}{9} - \frac{31}{31}$, którego nazwa nawiązuje do "okopconej" główki samca. Dźwięki, które wplata on w swoją pieśń, przypominają

Wskazówka: nazwa kolejnego gatunku sugeruje, że jest on skrzyżowaniem myszy z królikiem, ale prawdopodobnie miała odnosić się do niezwykle wytrzymałości ptaszka, jak na jego rozmiar - niewielkie ciało skrywa królewski hart ducha.

Zadanie: ten najmniejszy ptak Euro-
py to $\frac{3}{3}$.

Jego naukowa nazwa wywodzi się od słowa oznaczającego małego króla - od niewielkich, "mysich" rozmiarów i żółtej, przypominającej koronę plamki na głowie. Swoje niewielkie kuliste



gniazdko zakłada wśród gałązek drzew iglastych. Rozejrzyj się uważnie. Jednym z rosnących w pobliżu iglaków jest $\frac{25}{4}$.

Wskazówka: kolejny ptak, którego dzisiaj poznasz, słynie z przepięknego śpiewu. Jego podobiznę możesz ujrzeć tutaj.

Zadanie: śpiew $\frac{10}{6} - \frac{2}{35}$ możesz usłyszeć w tym miejscu najczęściej wiosną. Swoje trele rozpoczyna zaraz po przylocie z $\frac{7}{5}$. Gniazdo $\frac{8}{8}$, aby było niewidoczne dla drapieżników.

Wskazówka: numer tablicy, do której musisz dotrzeć, podobno przynosi pecha. Mamy jednak nadzieję, że nie jesteś przesądny.

Zadanie: nasz kolejny bohater to $\frac{11}{15}$. Żywi się on m. in. $\frac{15}{15}$,



które rozłupuje swoim mocnym dziobem. Od zamiłowania do nasion wiązów i grabów wzięła się jego ludowa nazwa - grabołusk.

Wskazówka: kolejna tablica jest oznaczona liczbą podzieloną przez cyfry 2, 3, 4 i 6, a nazwa ptaka jest jednocześnie nazwą rośliny widocznej na rysunku obok.

Zadanie: $\frac{14}{33}$, jak sugeruje nazwa, zwiastuje wiosnę. Choć niepozorny i trudny do zaobserwowania, ma bardzo charakterystyczny, łatwy do zapamiętania śpiew. Odsłuchaj nagrania i zapoznaj się z informacjami na tablicy. Głos tego ptaka można zapisać w następujący



sposób: $\frac{22}{30}$. Od jego charakterystycznego śpiewu pochodzą jego zagraniczne nazwy: angielska chiffchaff i niemiecka zilp - zalp.

Wskazówka: nazwa następnego ptaka na naszej trasie składa się z czterech liter.

Zadanie: $\frac{16}{18} - \frac{17}{17}$ zjada chętnie nasiona drzew, w szczególności olszy i $\frac{18}{17}$, nieopodal której umieszczono tę tablicę.



Wskazówka: za dorosłego uważa się osobę, która skończyła ... lat. Jest to także numer kolejnej tablicy.

Zadanie: nazwa tego gatunku wzięła się prawdopodobnie stąd, że śpiew samca $\frac{26}{26}$ zwiastuje deszcz - ptak chętnie śpiewa, gdy wzrasta wilgotność powietrza. Dawniej nazywano go także zofiją, co wzięło się od charakterystycznego śpiewu, brzmiącego jak "sofija sofija". W skutecznych zalotach i zdobyciu serca wybranki pomaga mu nie tylko piękny głos, ale i jaskrawo żółte upierzenie. Jedynie jego skrzydła, ogon i okolice oczu są prawie zupełnie $\frac{41}{41}$.

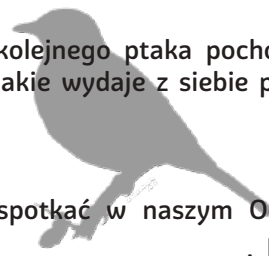
Wskazówka: jeżeli numer tablicy, przy której stoisz, pomnożysz przez 2, to odkryjesz numer kolejnej, umieszczonej w pobliżu, na mokradłach.

Zadanie: $\frac{38}{43}$ nazywana jest też kurką wodną. Wiosną i latem można zaobserwować ją pływającą na pobliskim stawie. Gdzieś tutaj, wśród gęstej roślinności bagiennej, wije swoje gniazdko w kształcie koszyka. Na ilustracji obok znajduje się rosnąca w pobliżu roślina szuwarowa - $\frac{28}{19} - \frac{39}{39}$.

Zadanie: jest też kurką wodną. Wiosną i latem można zaobserwować ją pływającą na pobliskim stawie. Gdzieś tutaj, wśród gęstej roślinności bagiennej, wije swoje gniazdko w kształcie koszyka. Na ilustracji obok znajduje się rosnąca w pobliżu roślina szuwarowa - $\frac{28}{19} - \frac{39}{39}$.



Wskazówka: nazwa kolejnego ptaka pochodzi od kwiczących dźwięków, jakie wydaje z siebie podczas śpiewania.



Zadanie: można go spotkać w naszym Ogrodzie przez cały rok. $\frac{23}{36}$ - - - - - , broniąc swojego gniazda, potrafi opryskać napastnika $\frac{12}{27}$.

Wskazówka: kolejny gatunek wybiera się za morze, ale wybrać się nie może. UWAGA! ZANIM wyruszysz na poszukiwania kolejnej tablicy, rozejrzyj się uważnie i znajdź drzewo widoczne na zdjęciu. Zapamiętaj jego PEŁNĄ nazwę.

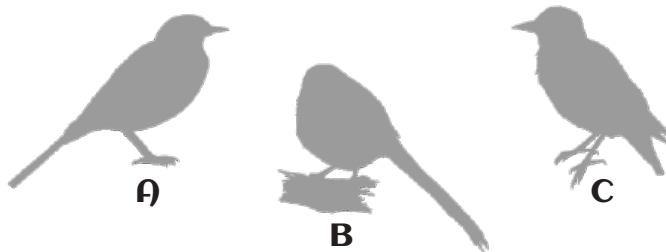


Zadanie: $\frac{34}{42}$ - - - - - to dość duży ptak, należący do rodziny krukowatych. W odróżnieniu od większości swoich krewnych jest dość barwnie upierzona. Jesienią często szuka ulubionych przysmaków pod drzewem, którego znalezienie było Twoim zadaniem. Jego polska nazwa to $\frac{20}{24}$ - - - - - $\frac{13}{40}$.



Wskazówka: numer kolejnej tablicy jest wielokrotnością cyfry 5, a nazwa prezentowanego ptaszka może sugerować, że jest on aktywny wcześniej rano.

Zadanie: - - $\frac{21}{44}$ - - - - - jest niewielkim ptaszkiem o bardzo charakterystycznej sylwetce. Która z przedstawionych poniżej ptasich sylwetek należy do naszego bohatera? $\frac{37}{37}$



Jest to niezwykle towarzyskie (poza sezonem lęgowym) stworzenie. W mroźne zimowe noce ptaki ciasno przytulają się do siebie, aby ograniczyć straty ciepła. Co ciekawe zdarza się, że w wywiązywaniu się z rodzicielskich obowiązków parze pomagają krewni, którzy nie doczekali się w danym roku potomstwa.

Wskazówka: nazwa następnego gatunku na naszej trasie może kojarzyć się z katarem. Ptak ten jest powszechnie znany dzięki pięknemu, czerwonemu upierzeniu, jakim mogą szczycić się samce.

Zadanie: zimą $\frac{42}{42}$ - - - - - chętnie zjada owoce roślin wymienionych w opisie zamieszczonym na tablicy. Nie pogardzi czerwonymi owocami niewielkiego drzewa o nazwie.... $\frac{40}{40}$.



To już koniec naszej trasy. Gratulujemy!
I dziękujemy Ci za wspólny spacer :)
Mamy nadzieję, że nasza ptasia przygoda dostarczyła Ci przyjemności i wielu interesujących wiadomości.

Ogród Botaniczny to miejska ostoja bioróżnorodności. Miejsce do życia znajduje tu bardzo wiele zwierząt. Wiosną gniazda buduje kilkadziesiąt gatunków ptaków, a zimą duża liczba owocujących drzew i krzewów staje się licznie odwiedzaną stołówką.

Litery z ponumerowanych pól wpisz poniżej.
Tak poznasz hasło.

Do wyjścia pomoże Ci trafić mapa, która towarzyszyła nam podczas wspólnej wycieczki. Do zobaczenia przy okazji podjęcia kolejnego wyzwania w Botaniku!

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35

36 37 38 39 40 41 42 43 44



1. Kos
2. Zięba
3. Kopciuszek
4. Sroka
5. Słownik rdzawy
6. Modraszka
7. Grzywacz
8. Dzieciol zielony
9. Kowalik
10. Rudzik
11. Kapturka
12. Pierwiosnek
13. Grubodziób
14. Bogatka
15. Wrona siwa
16. Czyż
17. Zaganiacz
18. Wilga
19. Krzyżówka
20. Dzieciol duży
21. Kwiczol
22. Pleszka
23. Sójka
24. Mazurek
25. Raniuszek
26. Kulczyk
27. Gil
28. Pliszka siwa
29. Dzwoniec
30. Szpak
31. Sierpówka
32. Mysikrólik
33. Strzyżyk
34. Śpiewak
35. Pelzacz ogrodowy
36. Kokoszka
37. Łyska
38. Wróbel
39. Kawka
40. Gawron