











ZESTAW KONTROLNY DLA NAUCZYCIELA/-LKI

| Lp. | Nazwa gatunku | Grupa* | Opis | Miniatura zdjęcia |
|-----|---|--------|---|---|
| 1 | dzwoniecznik wonny <i>Adenophora lilifolia</i> | P | Jestem wieloletnią rośliną, którą spotkacie w Polsce tylko, jeśli dopisze wam szczęście. Dorostam do 100 cm w świetlistych lasach, zaroślach i na ich obrzeżach. Lubię gleby lessowe lub piaszczysto-gliniaste. Od czerwca do sierpnia na końcu mojej łodygi kwitną jasnoniebieskie pachnące kwiaty w kształcie dzwoneczków, zebrane w luźną wiechę. Ludzie niszczą moje naturalne domy, a także zrywają mnie, choć jest to zakazane. Dlatego teraz jestem gatunkiem wymierającym. |  |
| 2 | jarząbek zwyczajny <i>Bonasa bonasia</i> | B | Jestem najmniejszym europejskim kurakiem o krępej sylwetce i krótkich nogach. Nie przepadam za lataniem, więc wybieram się tylko w krótkie podróże. Mam szare upierzenie z łuskowatym czarnym wzorem, mały czubek na głowie, a pod okiem białą plamę. Moje podgardle jest czarne z białą obwódką, dziób - czarny i krótki. W Polsce zamieszkują gęste lasy iglaste i mieszane z bogatym runem w górach oraz na wschodzie kraju. Lubię kąpiele w piasku. |  |
| 3 | bóbr europejski <i>Castor fiber</i> | M | Jestem mądrym ziemnowodnym gryzoniem, podobno największym w całej Europie i Azji. Bardzo przywiązuję się do swojego terytorium, rodziny i drugiej połówki. Mam kilka wyjątkowych zdolności, m.in. umiem przebywać pod wodą nawet cały kwadrans, a moje silne siekacze ścinają drzewa o metrowej średnicy. Mam duży, spłaszczony ogon pokryty zrogowaciałą łuską, który pomaga mi nie tylko sterować w wodzie, ale też magazynuję w nim tłuszcz i dzięki temu nie marznę. Pracuję w nocy, dlatego ciężko jest mnie spotkać podczas leśnych wędrówek. Możecie jednak poznać mój dom po tamach i żeremiach, w których się skrywam. |  |
| 4 | bocian czarny <i>Ciconia nigra</i> | B | Jestem dużym brodzącym ptakiem wędrownym, blisko spokrewnionym z jednym z waszych skrzydlatych ulubieńców. Moje pióra są czarne, z białym podogonem, piersią i brzuchem. Mam czerwone nogi, dziób oraz obwódki wokół oczu. W Polsce żyję w lasach liściastych i mieszanych, gdzie dociera mało światła, na podmokłych łąkach, stawach i trzęsawiskach. Lubię miejsca, gdzie mieszkają bobry, bo ich tamy tworzą małe rozlewiska – idealne dla mnie. Zakładam gniazda głównie w koronach drzew, ale potrafię też zbudować dom na skałach gór. |  |
| 5 | minóg strumieniowy <i>Lampetra planeri</i> | F | Wędkarze uważają mnie za rybę, ale tak naprawdę to nią do końca nie jestem, bo choć mam skrzelę i małe płetwy, to brakuje mi żuchwy, którą posiada cała reszta ryb. Moje węzowate ciało i otwór gębowy - ssawka z osadzonymi wokół zębami sprawiają, że nie wygrałbym w żadnym konkursie piękności. Pochodzę za to z najstarszej linii ewolucyjnej kręgowców zwanej <i>Hyperoartia</i> , czyli jestem „żywą skamieliną”. W Polsce żyję w zimnej i dobrze natlenionej wodzie górnych odcinków rzek, głównie w dopływach Wisły. |  |
| 6 | wydra europejska <i>Lutra lutra</i> | M | Jestem niewielkim drapieżnym ssakiem. Mam małe uszy i brązowe futerko z jasnym podgardlem. Choć mieszkam w całej Polsce, to jestem bardzo rzadka i zagrożona wyginięciem. Jeśli jednak dopisze Wam szczęście, spotkacie mnie nad brzegiem Bałtyku, nad nabrzeżami rzek, potoków, stawów i jezior. Buduję w skarpach nory, do których wejście znajduje się pod powierzchnią wody. Czasami zajmuję też nory lisów lub borsuków. Jedną z moich siostr gra Marlenę w serialu „Pingwiny z Madagaskaru”. |  |

| | | | | |
|----|--|---|---|---|
| 7 | piskorz <i>Misgurnus fossilis</i> | F | Jestem słodkowodną rybą, mieszkającą w zbiornikach wodnych o mulistym dnie, np. w rowach melioracyjnych, kanałach, starorzeczach czy stawach. Uaktywniam się w nocy. Mam brązowe ciało z bokami i brzuchem w kolorze żółtym lub pomarańczowo-czerwonym. Od moich oczu aż do ogona biegną ciemne i jasne równoległe smugi. Wokół otworu gębowego mam wąsiki. Choć na co dzień używam skrzel, to umiem także oddychać powietrzem atmosferycznym przy pomocy jelita. Wydaję wtedy charakterystyczny pisk. |  |
| 8 | nocek duży <i>Myotis myotis</i> | M | Jestem nocnym ssakiem latającym. Spośród moich braci wyróżniam się dość znaczną wielkością i owalnym kształtem uszu. Na grzbiecie mam szarobrązowe lub brązowe futerko, a mój brzuszek jest biały. Mieszkam w południowo-zachodniej części Polski, najczęściej obok was – ludzi: na dużych strychach, w wieżach kościelnych czy w innych budowlach. Nocą wylatuję na żer do lasów z ubogim podszytem, na świeżo skoszone łąki lub do starych sadów. Zimą przenoszę się do piwnic, fortów lub jaskini, w których nie ma ujemnych temperatur. Tam smacznie śpię aż do kwietnia. |  |
| 9 | kropiatka <i>Porzana porzana</i> | B | Jestem średniej wielkości ptakiem wodnym (do 24 cm) z krótkim dziobem, który jest pomarańczowy u nasady, zielony w środku, a brązowy na końcu. Mam oliwkowo-brązowe piórka w regularnie ułożone, niewielkie czarne i białe plamki. Prowadzę bardzo skryty tryb życia wśród gęstej roślinności na brzegach stawów, powolnych cieków i bagien. Najłatwiej zobaczyć mnie o zmroku, gdy wychodzę coś przekąsić. W Polsce jestem objęta ścisłą ochroną gatunkową, ponieważ coraz trudniej znaleźć mi dobre miejsce do mieszkania. |  |
| 10 | traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i> | A | Jestem płazem ogoniastym, który może żyć zarówno w wodzie, jak i na lądzie. Lubię zbiorniki wodne o mulistym dnie i silnie zarośnięte roślinnością. Są one idealne do złożenia i ukrycia moich jaj, z których wylęgają się kijanki. Jako dorosły płaz mam brązowe lub czarne ciało z plamkami i brodawkami, 4 palce u łap przednich oraz 5 –u tylnych. Nie mam pazurów, za to przeciwnika ugryzę dwoma rzędami zębów. Mam też szczególną zdolność odtwarzania utraconych w walce kończyn lub ogona. |  |

*Grupa: A = płazy, B = ptaki, F = ryby, I = bezkręgowce, M = ssaki, P = rośliny, R = gady.

ZESTAW DLA UCZNIÓW/UCZENNIC



dzwoniecznik wonny



jarząbek zwyczajny



bóbr europejski



bocian czarny



minóg strumieniowy



wydra europejska



piskorz



nocek duży



kropiatka



traszka grzebieniasta

1. Jestem wieloletnią rośliną, którą spotkacie w Polsce tylko, jeśli dopisze wam szczęście. Dorastam do 100 cm w świetlistych lasach, zaroślach i na ich obrzeżach. Lubię gleby lessowe lub piaszczysto-gliniaste. Od czerwca do sierpnia na końcu mojej łodygi kwitną jasnoniebieskie pachnące kwiaty w kształcie dzwoneczków, zebrane w luźną wiechę. Ludzie niszczą moje naturalne domy, a także zrywają mnie, choć jest to zakazane. Dlatego teraz jestem gatunkiem wymierającym.

2. Jestem najmniejszym europejskim kurakiem o krępej sylwetce i krótkich nogach. Nie przepadam za lataniem, więc wybieram się tylko w krótkie podróże. Mam szare upierzenie z łuskowatym czarnym wzorem, mały czubek na głowie, a pod okiem białą plamę. Moje podgardle jest czarne z białą obwódką, dziób - czarny i krótki. W Polsce zamieszkują gęste lasy iglaste i mieszane z bogatym runem w górach oraz na wschodzie kraju. Lubię kąpiele w piasku.

3. Jestem mądrym ziemnowodnym gryzoniem, podobno największym w całej Europie i Azji. Bardzo przywiązuję się do swojego terytorium, rodziny i drugiej połówki. Mam kilka wyjątkowych zdolności, m.in. umiem przebywać pod wodą nawet cały kwadrans, a moje silne siekacze ścinają drzewa o metrowej średnicy. Mam duży, spłaszczony ogon pokryty zrogowaciałą łuską, który pomaga mi nie tylko sterować w wodzie, ale też magazynuje w nim tłuszcz i dzięki temu nie marznę. Pracuję w nocy, dlatego ciężko jest mnie spotkać podczas leśnych wędrówek. Możecie jednak poznać mój dom po tamach i żeremiach, w których się skrywam.

4. Jestem dużym brodzącym ptakiem wędrownym, blisko spokrewnionym z jednym z waszych skrzydlatych ulubieńców. Moje pióra są czarne, z białym podogonem, piersią i brzuchem. Mam czerwone nogi, dziób oraz obwódki wokół oczu. W Polsce żyję w lasach liściastych i mieszanych, gdzie dociera mało światła, na podmokłych łąkach, stawach i trzęsawiskach. Lubię miejsca, gdzie mieszkają bobry, bo ich tamy tworzą małe rozlewiska – idealne dla mnie. Zakładam gniazda głównie w koronach drzew, ale potrafię też zbudować dom na skałach gór.

5. Wędkarze uważają mnie za rybę, ale tak naprawdę to nią do końca nie jestem, bo choć mam skrzel i małe płetwy, to brakuje mi żuchwy, którą posiada cała reszta ryb. Moje węzowate ciało i otwór gębowy - ssawka z osadzonymi wokół zębami sprawiają, że nie wygrałbym w żadnym konkursie piękności. Pochodzę za to z najstarszej linii ewolucyjnej kręgowców zwanej *Hyperoartia*, czyli jestem „żywą skamieliną”. W Polsce żyję w zimnej i dobrze natlenionej wodzie górnych odcinków rzek, głównie w dopływach Wisły.

6. Jestem niewielkim drapieżnym ssakiem. Mam małe uszy i brązowe futerko z jasnym podgardlem. Choć mieszkam w całej Polsce, to jestem bardzo rzadka i zagrożona wyginięciem. Jeśli jednak dopisze Wam szczęście, spotkacie mnie nad brzegiem Bałtyku, nad nabrzeżami rzek, potoków, stawów i jezior. Buduję w skarpach nory, do których wejście znajduje się pod powierzchnią wody. Czasami zajmuję też nory lisów lub borsuków. Jedna z moich siostr gra Marlenę w serialu „Pingwiny z Madagaskaru”.

| | |
|--|---|
| <p>7. Jestem słodkowodną rybą, mieszkającą w zbiornikach wodnych o mulistym dnie, np. w rowach melioracyjnych, kanałach, starorzeczach czy stawach. Uaktywniam się w nocy. Mam brązowe ciało z bokami i brzuchem w kolorze żółtym lub pomarańczowo-czerwonym. Od moich oczu aż do ogona biegną ciemne i jasne równoległe smugi. Wokół otworu gębowe mam wąsiki. Choć na co dzień używam skrzeli, to umiem także oddychać powietrzem atmosferycznym przy pomocy jelita. Wydaję wtedy charakterystyczny pisk.</p> | <p>8. Jestem nocnym ssakiem latającym. Spośród moich braci wyróżniam się dość znaczną wielkością i owalnym kształtem uszu. Na grzbiecie mam szarobrązowe lub brązowe futerko, a mój brzuszek jest biały. Mieszkam w południowo-zachodniej części Polski, najczęściej obok was – ludzi: na dużych strychach, w wieżach kościelnych czy w innych budowlach. Nocą wylatuję na żer do lasów z ubogim podszytem, na świeżo skoszone łąki lub do starych sadów. Zimą przenoszę się do piwnic, fortów lub jaskini, w których nie ma ujemnych temperatur. Tam smacznie śpię aż do kwietnia.</p> |
| <p>9. Jestem średniej wielkości ptakiem wodnym (do 24 cm) z krótkim dziobem, który jest pomarańczowy u nasady, zielony w środku, a brązowy na końcu. Mam oliwkowo-brązowe piórka w regularnie ułożone, niewielkie czarne i białe plamki. Prowadzę bardzo skryty tryb życia wśród gęstej roślinności na brzegach stawów, powolnych cieków i bagien. Najłatwiej zobaczyć mnie o zmroku, gdy wychodzę coś przekąsić. W Polsce jestem objęta ścisłą ochroną gatunkową, ponieważ coraz trudniej znaleźć mi dobre miejsce do mieszkania.</p> | <p>10. Jestem płazem ogoniastym, który może żyć zarówno w wodzie, jak i na lądzie. Lubię zbiorniki wodne o mulistym dnie i silnie zarośnięte roślinnością. Są one idealne do złożenia i ukrycia moich jaj, z których wylęgają się kijanki. Jako dorosły płaz mam brązowe lub czarne ciało z plamkami i brodawkami, 4 palce u łap przednich oraz 5 –u tylnych. Nie mam pazurów, za to przeciwnika ugryzę dwoma rzędami zębów. Mam też szczególną zdolność odtwarzania utraconych w walce kończyn lub ogona.</p> |

Projekt finansowany z:



www.eegrants.org



Pomoce zostały opracowane w ramach projektu Zgodnie z Naturą, prowadzonego przez Centrum Edukacji Obywatelskiej.

www.globalna.ceo.org.pl

Opracowanie: Paulina Brokos

Źródło fotografii: <http://www.wikipedia.org/>, <http://www.marbef.org/>, <http://www.bbc.co.uk/>