







## ZESTAW KONTROLNY DLA NAUCZYCIELA/-LKI

| Lp. | Nazwa gatunku                                    | Grupa* | Opis   | Miniatura zdjęcia   |
|-----|--|--------|--|---|
| 1   | kumak nizinny<br><i>Bombina bombina</i>          | A      | Jestem małym płazem bezogonowym. Na grzbiecie mam gruczoły jadowe, a na brzuchu jaskrawe pomarańczowe plamy. Dzięki temu skutecznie odstrasza ludzi i inne zwierzęta. Żyję w wodzie, zadowolają mnie nawet niewielkie kałuże albo koleiny na polnych drogach. Jak wysychają – szukam sobie nowego domu. Na ląd wychodzę tylko, by móc tam wygodnie zapaść w zimowy sen.  |    |
| 2   | wilk szary<br><i>Canis lupus</i>                 | M      | Jestem drapieżnym ssakiem, zamieszkującym lasy, równiny oraz tereny bagienne. Mierzę do 170 cm długości (wraz z ogonem), mam grube biało-brązowe lub -czarne futro, szpiczaste uszy, długi ogon i przenikliwe jasne oczy. W moim pysku są 42 ostre zęby, które z łatwością złapią ryby, mniejsze ssaki, jelenie, dziki czy sarny. Czasem zjadam także padlinę. Jestem zwierzęciem stadnym. Moja wataha wyznacza sobie terytorium, którego nie może naruszać inna. Kiedyś w całej Polsce oraz innych częściach świata żyło wielu moich braci oraz siostr. Potem ludzie zaczęli na nas polować i zostało nas naprawdę niewiele. Teraz ludzie mnie chronią, jakby wreszcie zrozumieli, że jestem bardzo cennym gatunkiem. |    |
| 3   | obuwik pospolity<br><i>Cypripedium calceolus</i> | P      | Jestem rzadką rośliną storczykową, występującą w Europie i Azji. Osiągam do 60 cm wysokości, a moja łodyga wyrasta z podziemnych kłączy. Mam 3 do 5 jajowatych, podłużnych liści i zwykle 1 duży pachnący kwiat na szczycie pędu. Mój kwiat pojawia się na krótko (2-4 tygodnie) i to dopiero, kiedy mam ok. 7 lat! Jest za to bardzo piękny: ma brązowo-czerwone działki kielicha i cytrynową rozdętą warzkę, otoczoną czerwono-brązowymi listkami okwiatu. To tzw. kwiat pułapkowy, w który mogę łapać owady. Lubię cień, żyję w zaroślach oraz lasach, szczególnie w buczynach i grądach. Mogę żyć nawet 100 lat, ale moje przetrwanie jest zagrożone przez ludzi, którzy zrywają mnie i niszczą mój dom.           |   |
| 4   | błotniak stawowy<br><i>Circus aeruginosus</i>    | B      | Jestem dużym ptakiem drapieżnym z rodziny jastrzębiowatych. Mam długie szarobrązowe skrzydła, wąski niebieskawo-popielaty ogon, żółte nogi, brązowy grzbiet oraz żółtobiałą głowę i pierś. Lubię tereny otwarte i nie zapuszczam się do lasów. Możecie mnie zobaczyć, kiedy latam nad zarośniętymi zbiornikami wodnymi lub mokradłami. Poluję na drobne ssaki, ptaki, płazy, ryby oraz owady. W Polsce żyję od marca do października, a zimy spędzam zwykle w Afryce. Jestem objęty ścisłą ochroną gatunkową, gdyż ludzie zbyt często wykaszają moje trzcinowiska i szuwały, pozbawiając mnie domu.  |  |
| 5   | minóg rzeczny<br><i>Lampetra fluviatilis</i>     | F      | Wędkarze uważają mnie za rybę, ale tak naprawdę to nią do końca nie jestem, bo choć mam skrzela i małe płetwy, to brakuje mi żuchwy, którą posiada cała reszta ryb. Moje węzowate ciało i otwór gębowy w kształcie lejka 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 przybrzeżnych wodach morskich, a na okres tarła wpływam do Wisły.  |  |

|   |  |   |   |   |
|---|--|---|---|---|
| 6 | skójka gruboskorupowa<br><i>Unio crassus</i> | I | <p>Jestem słodkowodnym mięczakiem, dorastającym do 11 cm długości. Mam oliwkowo-brunatną muszlę o gładkiej powierzchni i grubych ściankach. Jako larwa pasożytuję na skrzelach ryb. Przyczepiam się do nich i zostaję otoczona tkanką żywiciela. Tak powstaje cysta, w której się rozwijam, wchłaniając pokarm z tkanek ryby przez 1,5-2 miesiące. Po przekształceniu się w postać młodocianą, opuszczam cystę i opadam na dno rzeki. Najczęściej siedzę zagrzebana w mule, piasku lub osadach dennych wystawiając tylko nad powierzchnię tylny koniec ciała z tzw. syfonami. Jestem silnie zagrożona wyginięciem, bo nie umiem żyć w wodach zanieczyszczanych przez człowieka.</p> |  |
|---|--|---|---|---|

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

ZESTAW DLA UCZNIÓW/UCZENNIC (drukujemy 5 kopii)



kumak nizinny  
*Bombina bombina*

wilk szary  
*Canis lupus*

obuwik pospolity  
*Cypridium calceolus*

błotniak stawowy  
*Circus aeruginosus*

minóg rzeczny  
*Lampetra fluviatilis*

skójką gruboskorupowa  
*Unio crassus*

Jestem małym płazem bezogonowym. Na grzbiecie mam gruczoły jadowe, a na brzuchu jaskrawe pomarańczowe plamy. Dzięki temu skutecznie odstrasza ludzi i inne zwierzęta. Żyję w wodzie, zadowolają mnie nawet niewielkie kałuże albo koleiny na polnych drogach. Jak wysychają – szukam sobie nowego domu. Na ląd wychodzę tylko, by móc tam wygodnie zapaść w zimowy sen.

Jestem drapieżnym ssakiem, zamieszkującym lasy, równiny oraz tereny bagienne. Mierzę do 170 cm długości (wraz z ogonem), mam grube białobrązowe lub czarne futro, szpiczaste uszy, długi ogon i przenikliwe jasne oczy. W moim pysku są 42 ostre zęby, które z łatwością złapią ryby, mniejsze ssaki, jelenie, dziki czy sarny. Czasem zjadam także padlinę. Jestem zwierzęciem stadnym. Moja wataha wyznacza sobie terytorium, którego nie może naruszać inna. Kiedyś w całej Polsce oraz innych częściach świata żyło wielu moich braci oraz sióstr. Potem ludzie zaczęli na nas polować i zostało nas naprawdę niewiele. Teraz ludzie mnie chronią, jakby wreszcie zrozumieli, że jestem bardzo cennym gatunkiem.

Jestem rzadką rośliną storczykową, występującą w Europie i Azji. Osiągam do 60 cm wysokości, a moja łodyga wyrasta z podziemnych kłączy. Mam 3 do 5 jajowatych, podłużnych liści i zwykle 1 duży pachnący kwiat na szczycie pędu. Mój kwiat pojawia się na krótko (2-4 tygodnie) i to dopiero, kiedy mam ok. 7 lat! Jest za to bardzo piękny: ma brązowo-czerwone działki kielicha i cytrynową rozdętą warżkę, otoczoną czerwono-brązowymi listkami okwiatu. To tzw. kwiat pułapkowy, w który mogę łąpać owady. Lubię cień, żyję w zaroślach oraz lasach, szczególnie w buczynach i grądach. Mogę żyć nawet 100 lat, ale moje przetrwanie jest zagrożone przez ludzi, którzy zrywają mnie i niszczą mój dom.

Jestem dużym ptakiem drapieżnym z rodziny jastrzębiowatych. Mam długie szarobrązowe skrzydła, wąski niebieskawo-popielaty ogon, żółte nogi, brązowy grzbiet oraz żółtobiałą głowę i pierś. Lubię tereny otwarte i nie zapuszczam się do lasów. Możecie mnie zobaczyć, kiedy latam nad zarośniętymi zbiornikami wodnymi lub mokradłami. Poluję na drobne ssaki, ptaki, płazy, ryby oraz owady. W Polsce żyję od marca do października, a zimy spędzam zwykle w Afryce. Jestem objęty ścisłą ochroną gatunkową, gdyż ludzie zbyt często wykaszają moje trzcinowiska i szuwary, pozbawiając mnie domu.

Wędkarze uważają mnie za rybę, ale tak naprawdę to nią do końca nie jestem, bo choć mam skrzela i małe płetwy, to brakuje mi zuchwy, którą posiada cała reszta ryb. Moje węzowate ciało i otwór gębowy w kształcie lejka 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 przybrzeżnych wodach morskich, a na okres tarła wpływam do Wisły.

Jestem słodkowodnym mięczakiem, dorastającym do 11 cm długości. Mam oliwkowo-brązową muszlę o gładkiej powierzchni i grubych ściankach. Jako larwa pasożytuję na skrzelach ryb. Przyczepiam się do nich i zostaję otoczona tkanką żywiciela. Tak powstaje cysta, w której się rozwijam, wchłaniając pokarm z tkanek ryby przez 1,5-2 miesiące. Po przekształceniu się w postać młodocianą, opuszczam cystę i opadam na dno rzeki. Najczęściej siedzę zagrzebana w mule, piasku lub osadach dennych wystawiając tylko nad powierzchnię tylny koniec ciała z tzw. syfonami. Jestem silnie zagrożona wyginięciem, bo nie umiem żyć w wodach zanieczyszczonych przez człowieka.

Projekt finansowany z:



[www.eeagrants.org](http://www.eeagrants.org)

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

[www.globalna.ceo.org.pl](http://www.globalna.ceo.org.pl)



Opracowanie: Paulina Brokos

Źródła fotografii: <http://www.wikipedia.org/>, <http://atlasryb.rybowanie.pl/>, <http://www.bbc.co.uk/>