

ZIMOWA MISJA C- 🍁

MISJA: TROP PROWADZĄCY W ŚNIEG

W BAZIE CAMELYI ZAPANOWAŁ NIEPOKÓJ...

Sandy: Rudi, zauważyłeś, że coś dziwnego dzieje się w lesie?

Rudi: Co masz na myśli?

Sandy: No popatrz! Na rzece nie widać kaczek, a na łące nie słychać żab. Nawet nasz znajomy jeż zniknął.

Rudi: Hmm... może mają tajną misję? Albo zimowe wakacje?

Sandy: A może... to my mamy misję, żeby dowiedzieć się, gdzie one się wszystkie podziały!

Rudi: Sandy, to wygląda na sprawę dla prawdziwego agenta.

Sandy: Takiego, który nie boi się zimy, zagadek i tropienia śladów w śniegu...

Rudi: Spójrz, ktoś to czyta. Oho! Właśnie w samą porę.

Sandy: Agencje, mamy dla Ciebie bardzo delikatną sprawę. Zwierzęta w okolicy znikają!

Rudi: Nie wiemy, dokąd poszły ani dlaczego właśnie teraz.

Sandy: Oto Twoja misja: Odszukaj tropy, zbadaj teren i odkryj, co zwierzęta robią zimą, i dlaczego zniknęły.

Rudi: Jeśli jesteś gotów — misja rozpoczyna się w tej chwili.



KROK 1 – WYTROP ZWIERZAKA

Ubierz się ciepło i wybierz na spacer – do lasu, parku, ogrodu albo nad rzekę.

Najlepiej nie chodź sam – weź ze sobą kogoś dorosłego.

Zwracaj uwagę na ślady zwierząt w śniegu lub mokrej ziemi. Czy udało Ci się je odszukać?

Możesz zrobić zdjęcie lub narysować tutaj znaleziony trop:



■ Zaznacz swoje obserwacje w tabelce – miejsce, data, co widziałeś lub słyszałeś.
Na końcu spróbuj odgadnąć, które zwierzęta pozostały aktywne zimą, a które „zniknęły”.

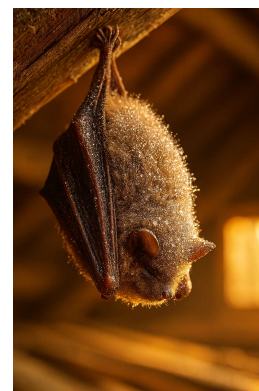
	Ślady w śniegu lub ziemi	odgłosy	spotkanie	gdzie?	kiedy?	aktywny zimą	Zniknął na zimę
Wróbel 							
Łabędź 							
Kaczka 							
Gołąb 							
Wiewiórka 							
Zając 							
Sarna 							
Inne zwierzęta 							

KROK 2 – GDZIE SIĘ SCHOWAŁY?

POZNAJ ZWIERZĘCE SPOSOBY PRZETRWANIA ZIMY

Sen zimowy – pełna hibernacja

To najbardziej zaawansowana „misja snu”. Zwierzę zasypia na wiele tygodni, spowalnia oddech, pracę serca i zużywa bardzo mało energii. W ciepłej, bezpiecznej kryjówce czeka, aż świat się ogrzeje. Budzi się dopiero wtedy, gdy naprawdę musi.



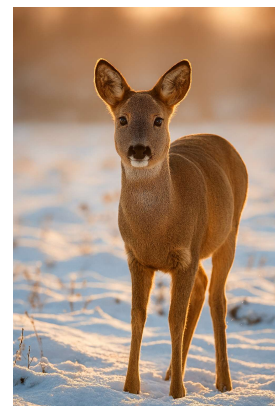
Częściowa hibernacja – sen w kratkę

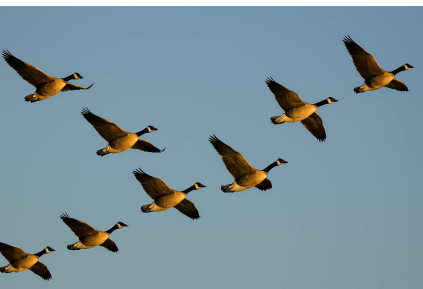
Zwierzę śpi bardzo głęboko, ale nie cały czas. Od czasu do czasu budzi się, sprawdza, czy wszystko w porządku, zjada zapasy albo zmienia miejsce. To taki „zimowy tryb czuwania”, który pozwala oszczędzać energię, ale nie całkowicie zniknąć.



Czuwanie zimowe – aktywność na wolnych obrotach

Niektóre zwierzęta nie śpią zimą wcale. Są jednak o wiele spokojniejsze niż latem. Ruszają się mniej, jedzą mniej i mocno oszczędzają energię. Szukają schronień i trzymają się miejsc, gdzie jest ciepło i bezpiecznie.





Odloty na zimę – misja: ciepłe kraje

Gdy w Polsce robi się zimno i brakuje jedzenia, wiele ptaków rusza w ogromną podróż na południe. Lecą tysiące kilometrów, często nad oceanem, w wielkich stadach. Wracają dopiero, gdy zaczyna się wiosna. To jedna z największych przyrodniczych fenomenów na świecie.

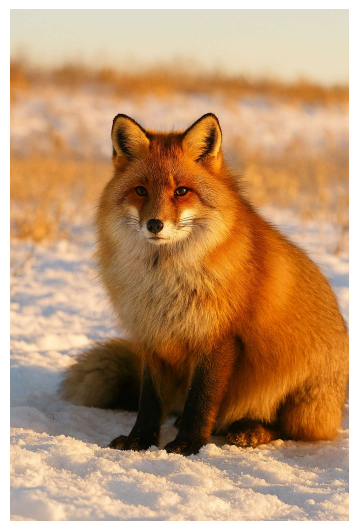
Grube futro – naturalna puchowa „kurtka”

Niektórym zwierzętom rośnie zimą gęste, puszyste futro. Działa jak ciepła kurtka, chroni przed wiatrem i mrozem. Dzięki niemu nawet siarczasty mróz nie jest wielkim problemem.



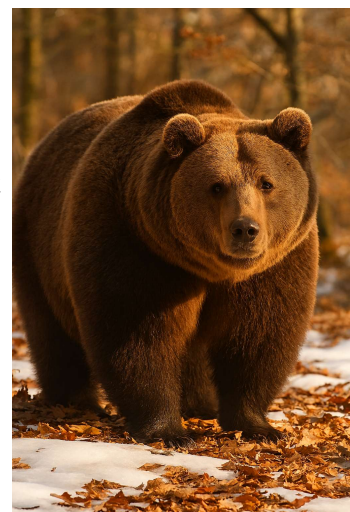
Zmiana koloru futra – zimowy kamuflaż

Kilka gatunków zwierząt zimą... znika! A właściwie stają się białe, przez co dosłownie stapiają się ze śniegiem. To najlepszy sposób, aby uniknąć drapieżników i polować tak, by nikt ich nie zauważył.



Przybieranie masy ciała – budowanie zapasów energii

Jesienią niektóre zwierzęta jedzą więcej niż zwykle. W ten sposób gromadzą tłuszcz, który działa jak „wewnętrzne ogrzewanie”. Dzięki temu mają siłę przetrwać zimowe miesiące, nawet gdy trudno znaleźć jedzenie.



Teraz dopasuj zwierzęta do ich zimowych sposobów przetrwania i połącz liniami.
Niektóre mają więcej niż jeden sposób przetrwania!

Jeż

Wiewiórka

Zając szarak

Lis

Sarna

Dzik

Niedźwiedź

Sikorka

Dzięcioł

Kos

Łabędź niemy

Kaczka krzyżówka

Bocian

Ryś

Kuna

Mysz polna

Nietoperz

sen zimowy

sen w kratkę

czuwanie zimowe

odloty na zimę

grube futro

zmiana koloru futra

przybieranie masy ciała

KROK 3 – EKSPERYMENT BADACZA



Przygotuj mini-prezentację (rysunek, slajd, filmik lub kolaż) pokazującą jeden wybrany sposób przetrwania zimy.



Możesz stworzyć także mapę ptasich podróży pokazującą, dokąd odlatują ptaki – albo jeszcze inny projekt.

 Zrób zdjęcie swojej pracy i, jeśli chcesz, prześlij je do naszej Wirtualnej Świątlicy Camelyi, gdzie Rudi i Sandy stworzą zimową galerię odkrywców przyrody.

KROK 4 – TWOJE ZADANIE BONUSOWE – Zimowa pomoc dla zwierząt

Zwierzęta zimą mają trudniej niż zwykle — często brakuje im jedzenia, a niskie temperatury nie pomagają im w poszukiwaniach pokarmu. Mimo to **nie** wszystkie zwierzęta wolno nam dokarmiać!

! CZEGO NIE WOLNO ROBIĆ:

- **Nie karmimy dzikich ssaków** (saren, dzików, lisów, zajęcy).
To zadanie leśniczych, którzy robią to w bezpieczny sposób i w odpowiednich miejscach.
- **Nie zbliżamy się do dzikich zwierząt zimą.**
Głodne zwierzęta mogą zachowywać się inaczej, mogą być zestresowane lub nawet niebezpieczne.
- **Nie wrzucamy chleba do wody dla kaczek, łabędzi, gęsi.**
Chleb im szkodzi i zanieczyszcza wodę.





CO WOLNO ROBIĆ I JEST POMOCNE:

Możemy dokarmiać ptaki zimujące w Polsce — to bezpieczne, potrzebne i naprawdę im pomaga.

Musimy to jednak robić mądrze i odpowiedzialnie.

Zadanie główne: Zbuduj bezpieczny karmnik dla ptaków.

Najpierw zapamiętaj: Karmnik nigdy nie może mieć metalowych elementów.

W mroźne dni łapki ptaków mogą przymarzać do metalu, co jest dla nich bardzo groźne.

Dlatego twój karmnik musi być drewniany, papierowy, plastikowy lub naturalny.

DWA POMYSŁY NA PROSTE KARMNIKI DLA DZIECI-AGENTÓW PRZYRODY

1. Karmnik z szyszki

Materiały:

bardzo duża otwarta szyszka, smalec lub miękki tłuszcz roślinny, mieszanka ziaren, sznurek

Instrukcja:

Owiń sznurek wokół podstawy szyszki. Posmaruj szyszkę dokładnie tłuszczem i obtocz całość w ziarnach. Następnie powieś szyszkę na gałęzi. Ptaki będą skubać ziarna spomiędzy łusek.

2. Karmnik „mini-miska” z połówki kokosa

Materiały:

skorupka z kokosa przecięta na pół, sznurek, trochę tłuszczu i ziarna

Instrukcja:

Z pomocą dorosłego zrób mały otwór w górnej części kokosa. Przewlecz sznurek przez dziurkę. Zamiast tego możecie wspólnie przykleić sznurek klejem na gorąco.

Pamiętaj! Nie obsługuj sam rozgrzanej lutownicy do kleju. Wtóż do środka mieszankę ziaren i tłuszczu. Powieś karmnik w ogrodzie lub na balkonie. To będzie stołówka dla sikorek, mazurków i kowalików.

ZADANIE KOŃCOWE ZIMOWEGO AGENTA

Wybierz jeden z karmników i wykonaj go z pomocą dorosłego. Zawieś go w miejscu, gdzie ptaki będą bezpieczne. Przez kilka dni obserwuj, kto go odwiedza. Zapisz swoje obserwacje:

- jakie ptaki widziałeś,
- o jakiej porze,
- co najbardziej im smakowało

To Twoje pierwsze prawdziwe zimowe odkrycia badacza przyrody!



KROK 5 – RAPORT AGENTA CAMELYI

Znalazłem/am dowody i już wiem, co zwierzęta robią zimą.

(Opisz, co się z nimi dzieje i jak możemy im pomóc przetrwać zimę)

Agent: _____

Data: _____

Odznaka: Misja „Trop prowadzący w śnieg” – ZREALIZOWANA ☒



CIEKAWOSTKA DLA DOCIEKLIWYCH

Razem z rodzicami lub wychowawcą możesz odkryć miejsca, w których zima panuje niemal cały rok. Zajrzyjcie wspólnie na bloga camelya.pl/blog

