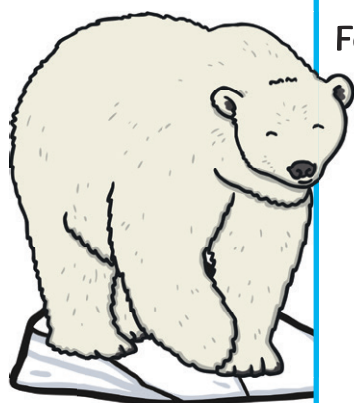


Zwierzęta polarne

Niektóre zwierzęta żyją w bardzo gorących miejscach, np. węże i wielbłądy zamieszkują pustynie. Inne zwierzęta żyją w ekstremalnie zimnych miejscach, takich jak: Arktyka lub Antarktyda.

Niedźwiedzie polarne

Niedźwiedzie polarne żyją w śniegu i lodzie oraz polują na foki. Ich ciała są przystosowane do zimna. Oznacza to, że tak się zmieniły, aby pomóc im utrzymać ciepło.

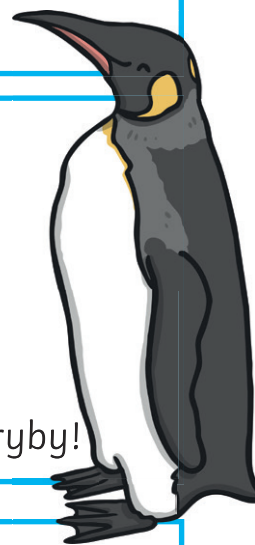


Fakty o niedźwiedziach polarnych

- Mają duże stopy do pływania w morzu. Spędzają większość swojego życia w wodzie.
- Ich futro jest takiego samego koloru jak śnieg, więc dobrze się kamuflują.
- Ich świetny węch sprawia, że wiedzą, gdzie polować na foki.
- Mają ostre zęby, które pomagają im w polowaniu i jedzeniu.

Fakty o pingwinach

- Używają swoich skrzydeł jako płetw do pływania.
- Mają wodoodporne pióra, które chronią przed wilgocią.
- Mają dużo tłuszczu, który zapobiega wyziębieniu.
- Ich dzioby otwierają się szeroko, aby złapać i zjeść całe ryby!



Czy wiesz, że...?

Pingwiny można znaleźć zarówno w ciepłych, jak i zimnych miejscach. Niektóre gatunki pingwinów kochają upały!

1. Wymień jedno zwierzę, które można znaleźć na pustyni.

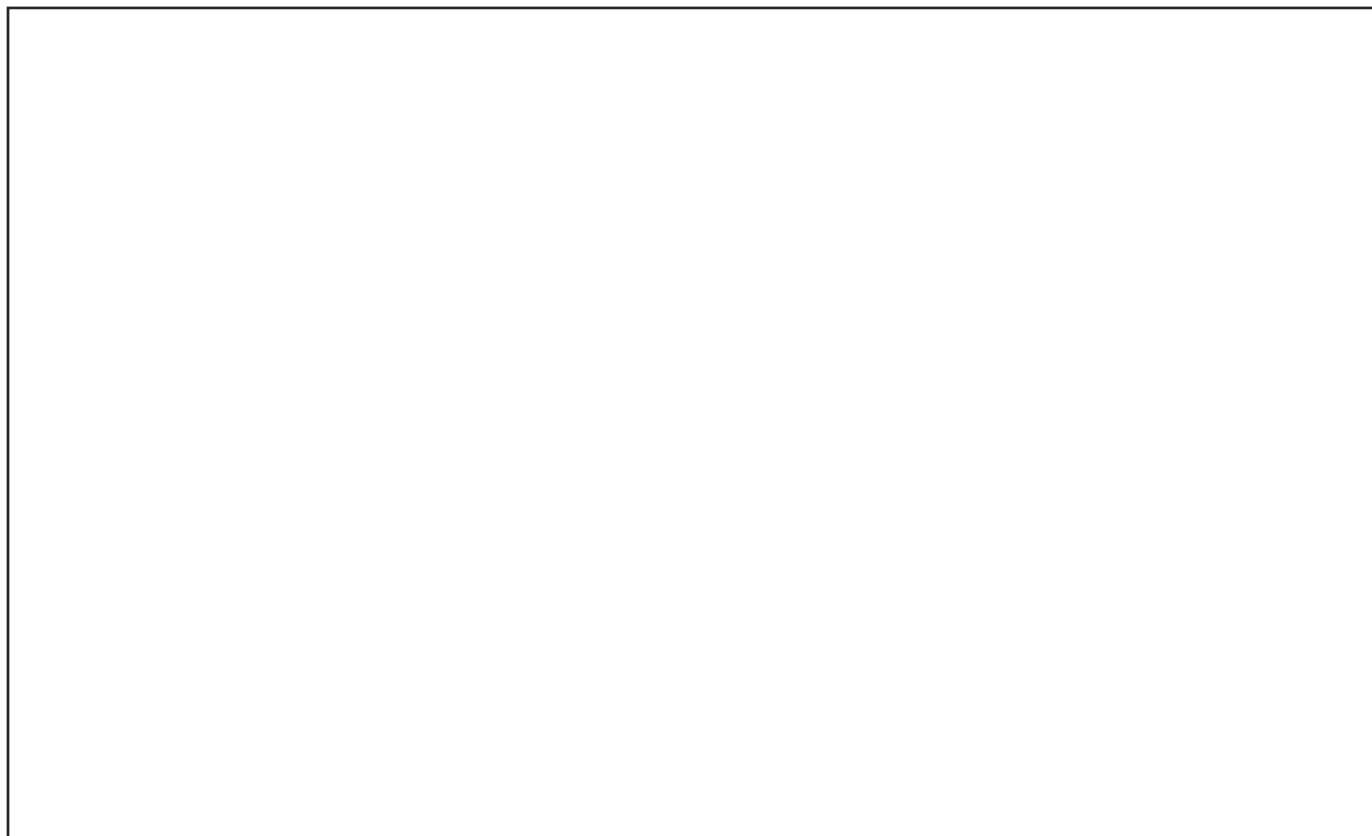
2. Na co polują niedźwiedzie polarne?

3. Do czego niedźwiedzie polarne używają swoich stóp?

4. Co może zrobić pingwin ze swoim dziobem, co jest mu bardzo pomocne?

5. Dlaczego niedźwiedzie polarne powinny wyglądać na białe?

6. Czy możesz narysować pingwina i podpisać dziób, stopy i płetwy?



Odpowiedzi

1. Wymień jedno zwierzę, które można znaleźć na pustyni.

Wąż, wielbłąd lub inne zwierzę żyjące na pustyni.

2. Na co polują niedźwiedzie polarne?

Niedźwiedzie polarne polują na foki.

3. Do czego niedźwiedzie polarne używają swoich stóp?

Niedźwiedzie polarne używają swoich łap jak wiosł podczas pływania.

4. Co mogą zrobić pingwiny ze swoim dziobem, co jest im bardzo pomocne?

Pingwiny mogą otworzyć dziób tak szeroko, aby połknąć całą rybę.

5. Dlaczego niedźwiedzie polarne powinny wyglądać na białe?

Niedźwiedzie polarne powinny wyglądać na białe, aby nie wyróżniać się na śniegu.

6. Czy możesz narysować pingwina i podpisać dziób, stopy i płetwy?

Rysunek ucznia.

Zwierzęta polarne

Niedźwiedzie polarne

Niedźwiedzie polarne to bardzo duże, mięsożerne ssaki, które można znaleźć na Arktyce. Ssaki są zwierzętami ciepłokrwistymi, które posiadają sierść. Dorosłe osobniki niedźwiedzi polarnych mogą mierzyć ponad 2,5 m długości i ważyć około 700 kg. Różnią się one od innych niedźwiedzi, ponieważ spędzają większość swojego życia pływając w morzu i polując na lodzie. Wychodzą one na ląd tylko po to, aby mieć potomstwo.

Niedźwiadki polarne przebywają w swoich norach do pięciu miesięcy po urodzeniu a następnie do 2 lat pozostają przy swoich matkach.

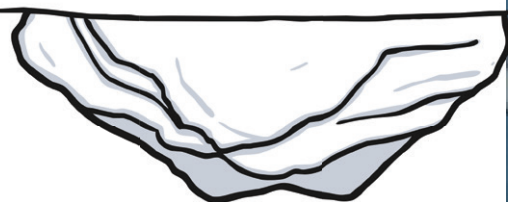


Wow!

Niedźwiedzie polarne są dobrymi pływakami. Wykorzystują swoje ogromne stopy jako wiosła do poruszania w wodzie. Mogą pływać godzinami, aby dostać się z jednej tafli lodu na drugą.

Niedźwiedzie polarne żyją na samej górze naszej planety, gdzie jest bardzo zimno. W okresie zimowym na Arktyce woda i para wodna zamarza niemal natychmiast.

Na szczęście, niedźwiedzie polarne są przystosowane do tego środowiska. Mają grubą warstwę tłuszczu, która pozwala im utrzymać ciepło ciała. Posiadają również grubą sierść, chroniącą je przed zimnem i zapewniającą kamuflaż na śniegu. Choć z pozoru mogłoby się wydawać inaczej, futro niedźwiedzia polarnego naprawdę nie jest białe. W rzeczywistości jest ono bezbarwne (przezroczyste) i odbija światło, dzięki czemu wygląda, jakby było białe.



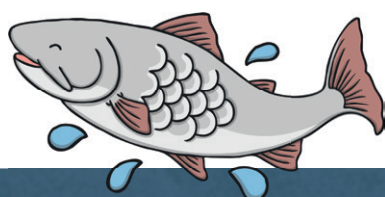
Pingwiny

Pingwiny to ptaki, które spędzają większość swojego życia w wodzie i w przeciwieństwie do większości innych ptaków, nie potrafią latać. Pingwiny mają skrzydła, ale używają ich jak płetw do pływania. Żyją one w wodzie, a ich ciała zostały przystosowane tak, aby mogły doskonale pływać i łąpać pożywienie. Ich ciała są gładkie i mają kształt strzały, aby łatwo im było ślizgać się po powierzchni wody. Mają ciemne pióra z jasnymi plamkami, które pomagają im w kamuflażu, czyniąc je trudnymi do zauważenia. Jest to bardzo skuteczny sposób, aby oszukać drapieżniki i uniknąć zostania przez nie zjedzonym!

Pingwiny nie muszą pływać w głębokich wodach, gdyż ryby, na które polują znajdują się blisko powierzchni. Pióra zapewniają im wodoodporność.

Pingwiny można znaleźć na wszystkich kontynentach półkuli południowej (dolna połowa planety). Większość ludzi myśli, że pingwiny żyją tylko na lodzie i śniegu, ale istnieje kilka gatunków, które mieszkają w cieplejszym klimacie.

Najgorętszym siedliskiem pingwinów są Wyspy Galapagos, gdzie temperatura może sięgać 32°C. Pingwiny cesarskie i białookie żyją na Antarktyce w temperaturach tak niskich jak -60°C. Pingwiny cesarskie są jedynymi zwierzętami, które potrafią pozostać na otwartym lodzie podczas antarktycznej zimy, tłocząc się razem, aby przetrwać najgorsze warunki atmosferyczne na Ziemi.



1. Czym jest ssak?

2. Jak długie są dorosłe niedźwiedzie polarne?

3. Co dzieje się z wodą i parą wodną na Arktyce w czasie zimy?

4. Jakiego koloru jest sierść niedźwiedzia polarnego?

5. Co oznacza słowo „przystosowany”?

6. Dlaczego pingwiny mają ciemne pióra z jasnymi plamkami?

7. Gdzie można znaleźć pingwiny cesarskie?

8. Które zwierzę polarne lubisz bardziej: niedźwiedzia polarnego czy pingwina?

Dlaczego?

Odpowiedzi

1. Czym jest ssak?

Ssak to zwierzę, które ma sierść i jest ciepłokrwiste.

2. Jak długie są dorosłe niedźwiedzie polarne?

Dorosłe niedźwiedzie polarne mają ponad 2,5 m długości.

3. Co dzieje się z wodą i parą wodną na Arktyce w czasie zimy?

W czasie zimy na Arktyce woda i para wodna zamarza niemal natychmiast.

4. Jakiego koloru jest sierść niedźwiedzia polarnego?

Sierść niedźwiedzia polarnego jest bezbarwna (przezroczysta).

5. Co oznacza słowo „przystosowany”?

Przystosować się znaczy zmienić się, aby lepiej dopasować się do środowiska.

6. Dlaczego pingwiny mają ciemne pióra z jasnymi plamkami?

Pingwiny mają ciemne pióra z jasnymi plamkami, aby lepiej wtopić się w otoczenie, aby nikt ich nie zjadł.

7. Gdzie można znaleźć pingwiny cesarskie?

Pingwiny cesarskie można znaleźć na Antarktyce.

8. Które zwierzę polarne lubisz bardziej: niedźwiedzia polarnego czy pingwina? Dlaczego?

Odpowiedź dowolna.

Zwierzęta polarne

Niedźwiedzie polarne

Niedźwiedzie polarne to ogromne ssaki, których waga może dochodzić nawet do 700 kg w przypadku dorosłych osobników. Są największymi z żyjących na Ziemi mięsożerców. Niedźwiedzie polarne rodzą się między listopadem a styczniem, a następnie spędzają do pięciu miesięcy w swojej norze, zanim zobaczą świat zewnętrzny. Następnie młode pozostają przy matce do dwóch lat, zanim przejdą w okres dorosłego życia i samotnego polowania.

Chociaż niedźwiedzie polarne mają młode na lądzie, w rzeczywistości, większość swojego życia spędzają w wodzie i na lodzie, polując na pożywienie. Są świetnymi pływakami i potrafią, spędzać w wodzie godziny, aby dostać się z jednej tafli lodu na drugą. Gdy zima jest wyjątkowo mroźna, morze zamarza i są one w stanie polować, przemieszczając się na odlegości wielu mil w głąb morza, idąc po grubym lodzie. Niedźwiedzie polarne głównie polują na foki, gdyż ich tłuszcz dostarcza dużo energii, potrzebnej, aby się ogrzać.



Wow!

Postępują się swoim niesamowitym węchem, aby znaleźć foki ukryte pod śniegiem. Mogą wyczuć zapach rannego zwierzęcia z odległości do jednego kilometra. Kiedy niedźwiedzie polarne bardzo potrzebują pożywienia, mogą złapać nawet wieloryba lub morsa.

Niedźwiedzie polarne żyją na Arktyce, na samej górze naszej planety, gdzie temperatura może spadać nawet do -50°C . Na Arktyce w okresie zimowym woda i para wodna zamarza niemal natychmiast. Na szczęście, niedźwiedzie są przystosowane do tego środowiska na różne sposoby. Po pierwsze, mają grubą warstwę tłuszczu, która pozwala zatrzymać ciepło ciała. Na skórze znajduje

się sierść, która nie tylko zatrzymuje ciepło, ale również zapewnia kamuflaż na śniegu. Pomimo tego, jak wygląda, futro niedźwiedzi nie jest białe. W rzeczywistości jest bezbarwne (przezroczyste), ale odbija światło, przez co wygląda jakby było białe.



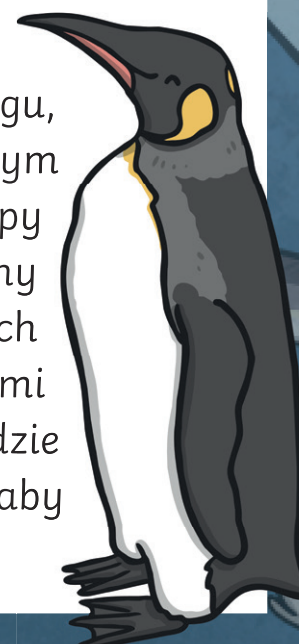
Pingwiny

Pingwiny to ptaki, które spędzają większość swojego życia w wodzie i w przeciwieństwie do większości innych ptaków, nie potrafią latać.

Pingwiny mają skrzydła, ale używają ich jak płetw, aby pomóc sobie w pływaniu. Żyją w wodzie, a ich ciała zostały przystosowane tak, aby mogły świetnie pływać i łąpać pożywienie. Ich ciała są gładkie i mają kształt strzały, aby łatwo ślizgać się po wodzie. Mają ciemne pióra z jasnymi plamkami, które pomagają im w kamuflażu, czyniąc je trudnymi do zauważenia. Jest to bardzo skuteczny sposób, aby oszukać drapieżniki i uniknąć zostania przez nie zjedzonym!

Pingwiny nie muszą pływać w głębokich wodach, gdyż ryby, na które polują znajdują się blisko powierzchni. Pióra zapewniają im wodoodporność.

Pingwiny można znaleźć na wszystkich kontynentach półkuli południowej (dolna połowa planety). Większość ludzi myśli, że pingwiny żyją tylko w lodzie i na śniegu, ale istnieje kilka gatunków, które mieszkają w cieplejszym klimacie. Najgorętszym siedliskiem pingwinów są Wyspy Galapagos, gdzie temperatura może sięgać 32°C. Pingwiny cesarskie i białookie żyją na Antarktyce w temperaturach tak niskich jak -60°C. Pingwiny cesarskie są jedynymi zwierzętami, które potrafią pozostać na otwartym lodzie podczas antarktycznej zimy, tłocząc się razem, aby przetrwać najgorsze warunki atmosferyczne na Ziemi.



1. Czym jest mięsożerca?

2. Do ilu stopni może spaść temperatura na Arktyce?

3. Z jakiej odległości niedźwiedzie polarne mogą wyczuć ranne zwierzę?

4. W jaki sposób niedźwiedzie polarne mogą polować w odległości wielu mil w głąb morza?

5. W jaki sposób pingwiny przystosowały się do życia w wodzie? Daj dwa przykłady.

6. Czym jest południowa półkula?

7. Kiedy niedźwiedzie polarne decydują się pozostać na lądzie?

8. Dlaczego pingwiny nie muszą nurkować głęboko pod wodę?

9. Które pingwiny spędzają zimę na Antarktyce?

10. Czy potrafisz wymienić inne ptaki, które nie potrafią latać?

Odpowiedzi

1. Czym jest mięsożerca?
Mięsożerca zjada mięso.
2. Do ilu stopni może spaść temperatura na Arktyce?
Na Arktyce w zimie temperatura może spaść do -50°C .
3. Z jakiej odległości niedźwiedzie polarne mogą wyczuć ranne zwierzę?
Niedźwiedź polarny może wyczuć ranne zwierzę z odległości 1 km.
4. W jaki sposób niedźwiedzie polarne mogą polować w odległości wielu mil w głąb morza?
Niedźwiedzie polarne mogą polować w odległości wielu mil, gdy morze jest zamrożone.
5. W jaki sposób pingwiny przystosowały się do życia w wodzie? Daj dwa przykłady.
Pingwiny mają wodoodporne pióra, grubą warstwę tłuszczu, skrzydła służące im za płetwy i kształt ciała, który ułatwia pływanie w wodzie (2 dowolne argumenty).
6. Czym jest południowa półkula?
Półkula południowa to dolna połowa naszej planety.
7. Kiedy niedźwiedzie polarne decydują się pozostać na lądzie?
Niedźwiedzie polarne pozostają na lądzie, aby mieć potomstwo.
8. Dlaczego pingwiny nie muszą nurkować głęboko pod wodę?
Pingwiny nie muszą nurkować głęboko pod wodę, ponieważ ryby, na które polują pływają blisko powierzchni wody.
9. Które pingwiny spędzają zimę na Antarktyce?
Pingwiny cesarskie to jedyne zwierzęta, które spędzają zimę na otwartych lodach Antarktyki.
10. Czy potrafisz wymienić inne ptaki, które nie potrafią latać?
Przykłady: struś, emu, kiwi, kakapo.