



## W rodzinie pingwinów

Pingwiny to ptaki, które nie potrafią latać, ale dobrze pływają. Żyją nad brzegami mórz i oceanów, na przykład na wybrzeżach Antarktydy. Nie spotkamy ich w Arktyce.



Ciało pingwinów **pokryte** jest drobnymi piórami. Pióra są podobne do **łusek**. Tylko **łapy** nie są pokryte piórami. Pióra są pokryte tłuszczem. Dlatego nie nasiąkają wodą. Gruba warstwa tłuszczu chroni pingwiny przed zimnem. Służy też jako pokarm dla rodziców, kiedy opiekują się jajem, a potem **pisklęciem**. Jajem opiekują się na zmianę mama i tata. Trzymają je na łapach i ogrzewają **fałdami skóry** brzucha.



- Jak wykonać obrazek pingwina za pomocą farb i pieczętki z ziemniaka?





Pingwiny wydają się niezdarne, potrafią jednak szybko biegać i skakać. Pingwiny cesarskie często kładą się na brzuchu i odpychają nogami. Ślizgają się wtedy niczym sanki.

Wszystkie pingwiny mieszkają w dużych grupach, zwanych **koloniami**. Są nawet przedszkola dla małych pingwinów. Opiekują się nimi dorosłe ptaki.

Dużym zagrożeniem dla pingwinów jest ropa naftowa, która wypływa do mórz i oceanów. Ludzie starają się pomóc zwierzętom. Zmywają z nich ropę, a potem zakładają im sweterki. Pingwiny mogą się przeziębic, bo nie mają tłuszczu na piórach.



1. Podkreśl w tekście informacje o pingwinach:

- co potrafią pingwiny?
- czego nie potrafią pingwiny?
- czym pokryte jest ciało pingwinów?
- co chroni pingwiny przed zimnem?
- kto wysiaduje jajo?
- co to są kolonie?
- co jest zagrożeniem dla pingwinów?
- jak ludzie pomagają pingwinom?