

ペンギンのひみつ③



うもう ○羽毛のやくわり

ペンギンは鳥の仲間(なかま)なので、全身(ぜんしん)に羽毛(うもう)が生えているよ。羽毛のフワフワの場所に空気がたまり体温(たいおん)を逃(に)がさないようになっているんだ。



はづくろ ○羽繕い

くちばしで羽毛(うもう)のすきまに空気を含(ふく)ませている様子(ようす)が観察(かんさつ)できるよ。これが「羽繕い(はづくろい)」だよ。



○水をはじく

おしりにある「尾脂腺(びしせん)」から出てくる油を体にぬりつけて水はじきをよくするよ。水が羽毛の中にしみこまないようにしているんだね。

- ペンギンは () の仲間(なかま)なので、全身(ぜんしん)に () が生えています。
- 羽毛(うもう)に空気がたまることで () が逃(に)げません。
- 水が羽毛(うもう)の中にしみこまないように、 () を体にぬりつけます。

気づき・感想

ペンギンのひみつ③



うもう ○羽毛のやくわり

ペンギンは鳥の仲間(なかま)なので、全身(ぜんしん)に羽毛(うもう)が生えているよ。羽毛のフワフワの場所に空気がたまり体温(たいおん)を逃(に)がさないようになっているんだ。



はづくろ ○羽繕い

くちばしで羽毛(うもう)のすきまに空気を含(ふく)ませている様子(ようす)が観察(かんさつ)できるよ。これが「羽繕い(はづくろい)」だよ。



○水をはじく

おしりにある「尾脂腺(びしせん)」から出てくる油を体にぬりつけて水はじきをよくするよ。水が羽毛の中にしみこまないようにしているんだね。

- ペンギンは (鳥) の仲間(なかま)なので、全身(ぜんしん)に (羽毛) が生えています。
- 羽毛(うもう)に空気がたまることで (体温) が逃(に)げません。
- 水が羽毛(うもう)の中にしみこまないように、 (油) を体にぬりつけます。

気づき・感想
