

Свойства пера

Прочитайте текст и выполните задания в мини-энциклопедии

Перья птицы обладают **теплоизоляцией**. Они сохраняют тепло тела и регулируют теплообмен с окружающей средой: между бородками находятся молекулы воздуха, которые удерживают тепло тела птицы. Распушив перья в мороз, птица как бы “надевает шубу”, а плотно прижав их к телу в жару, меняет ее на легкий “кафтан”. Наибольшей теплоизоляцией обладает пух и пуховые перья.

Самым теплым пухом обладает северная водоплавающая утка – гага. Своим пухом, который она выщипывает из своей груди, гага утепляет гнездо. И из-за этого ее численность резко сокращается. Человек знает это и собирает ее пух для изготовления одежды полярникам, альпинистам, также пух имеет большое хозяйственное значение.

Эта птица занесена в Красную книгу и охраняется законом.

У перьев и крыла есть еще одно свойство.

Перо птицы обладает **аэродинамикой**. При полете птица меняет угол наклона своего крыла, достигая максимально выгодного. Хвост служит птице для торможения полета, когда она готовится сесть на ветку или круто подняться вверх. Люди всегда хотели летать как птицы. Вспомнить хотя бы миф о Дедале и сыне его Икаре:

“...Находясь в плену, Дедал собирал перья больших птиц, искусно связывал их льняными крепкими нитками и скреплял воском. Перевязью крест-накрест прикреплялись крылья к груди и к рукам.... Крылья держали его в воздухе, и он направлял свой полёт в ту сторону, куда хотел... Научившись летать, он стал учить летать своего сына – Икара...”

Именно образ летящей птицы сподвиг людей на создание летательных аппаратов.



Теплоизоляция перьев птиц – это _____

Перо птиц обладает **аэродинамикой**: _____

**Утка гага — исчезающая морская птица,
чей пух дороже соболиных мехов**



Занесена в
Красную книгу
Российской
Федерации!

Во все времена удивительная утка гага помогала людям выживать в суровых условиях Севера. Ее мясо ценилось наравне с китовым и тюленьим. Яйца восполняли недостаток витаминов, белков, жиров, аминокислот. Уникальный по теплоизоляционным свойствам пух спасал от холода. И в наше время гага остается важнейшей северной промысловой птицей, а ценность гагачьего пуха сопоставима с ценностью соболиного меха.

На создание летательных аппаратов человека сподвиг _____

