



Pokrycie ciała

- Skóra cienka, jedynym gruczołem jest – **gruczoł kuprowy**.
- gruczoł kuprowy** -> wytwarza wydzielinę natłuszczającą pióra i zabezpieczającą przed zmoczeniem, ptak naciska gruczoł dziobem.
- stałocieplność** – umiejętność utrzymywania stałej temp. ciała niezależnie od temperatury otoczenia.

Rodzaje i funkcje piór -> pióra wytworami naskórka, zbudowane z keratyny.



konturowe

- lotki** -> osadzone na kościach skrzydeł,
- sterówki** -> występują na kości ogonowej, umożliwiają sterowanie lotu,
- pióra pokrywowe** -> występują na całym ciele, nadają opływowy kształt i gładką powierzchnię.

Pióra



puchowe

- warstwa termoizolacyjna,
- skrótca stosina,
- pod konturowymi,
- chorągiewka silnie rozszczepiona.

Budowa piór

