

## Dzień dobry :)

Dzisiaj poznasz drugą grupę kręgowców - kręgowce stałocieplne, czyli takie, które mają stałą temperaturę ciała, niezależną od temperatury otoczenia. Do tej grupy zaliczamy ptaki i ssaki.

Dzisiaj zapoznasz się z pierwszą z tych grup - **ptakami**.

- Zapisz więc temat lekcji: **Ptaki - kręgowce zdolne do lotu**.

Co powinieneś wiedzieć po tej lekcji:

1) Co to znaczy, że ptaki są stałocieplne?

1) Jakie cechy budowy zewnętrznej i wewnętrznej ptaków umożliwiają i ułatwiają im latanie?

2) Dlaczego akurat te cechy są ważne dla latania?

- Włącz komputer/laptop/smartfon z dostępem do Internetu i dokładnie obejrzyj lekcję *(do 11:11 minuty - dalej jest zadanie, którego nie wykonuj!)*  
link: <https://www.youtube.com/watch?v=C2PkJYv2nmA&t=508s>
- Jeśli nie masz dostępu do Internetu, przeczytaj dokładnie cały temat w podręczniku, na str. **119 - 121**.
- W zeszycie napisz notatkę wg planu.

Przed wykonaniem notatki proponuję powtórzyć wiadomości o przystosowaniu ptaków do lotu - obejrzyj więc krótki film: <https://www.youtube.com/watch?v=tAJy6ChNE4M>

1. Ptaki występują na całej kuli ziemskiej dzięki temu, że są stałocieplne i potrafią latać.
2. Stałocieplność - *napisz, co to jest? (podr. str. 119)*
3. Przystosowanie ptaków do lotu *(na podstawie lekcji-filmu i podręcznika - najważniejsze cechy znajdziesz w podręczniku na końcu tematu - str. 124 "To najważniejsze")*
  - a) w budowie zewnętrznej - *wypisz cechy*
  - b) w budowie wewnętrznej - *wypisz cechy*
4. Budowa i rodzaje pióra *(podr. str. 121)*
  - a) budowa - *narysuj pióro i opisz je*
  - b) rodzaje - *wypisz i podaj funkcję*

Owocnej pracy!