

Arkusz nauczyciela nr 1. Ptasie głowy i ich oczy

struś



orzeł



sowa



W świecie ptaków strusie, ptaki drapieżne i sowy mają największe oczy.

głowa bekasa z góry

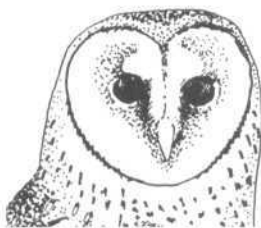


głowa bekasa z boku



Większość ptaków ma wąskie głowy i oczy ułożone po bokach głowy. Daje im to bardzo duże pole widzenia (do ok. 340°), choć ich binokularne pole widzenia jest małe (6-24°).

głowa sowy z przodu

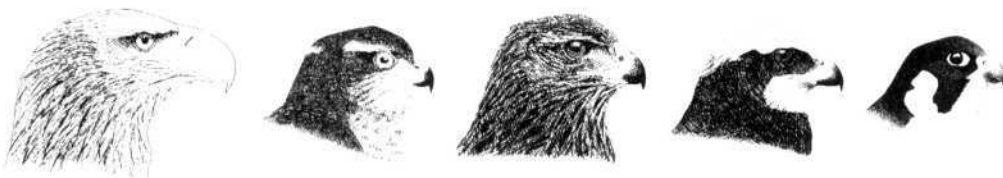


głowa błotniaka z przodu

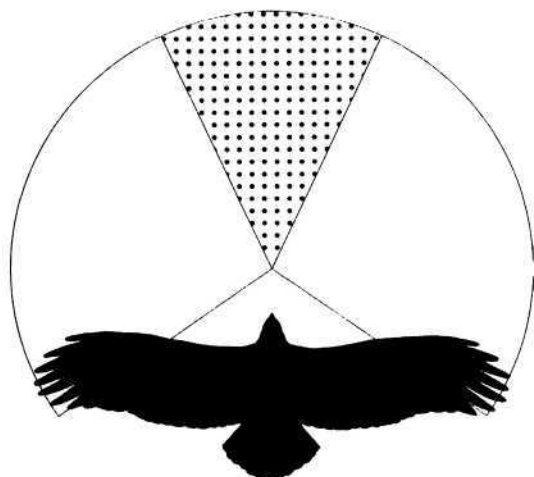


Szerokogłowe sowy i ptaki drapieżne, a wśród nich w szczególności błotniaki, mają oczy umieszczone bardziej twarzowo.

głowy i dzioby ptaków drapieżnych (bielik, krogulec, myszołów, błotniak stawowy, sokół wędrowny)



Wszystkie ptaki drapieżne bez względu na wielkość mają charakterystycznie zakrzywiony i ostro zakończony dziób.



Jak widzą ptaki drapieżne? Ptaki drapieżne z oczami położonymi z przodu mają wprawdzie mniejsze pole widzenia niż inne ptaki (ok. 250°), ale za to większe pole widzenia binokularnego (ok. 50°).

Pole widzenia ptaka drapieżnego. Całkowite 250°, binokularne (pole zakropkowane) 50°.