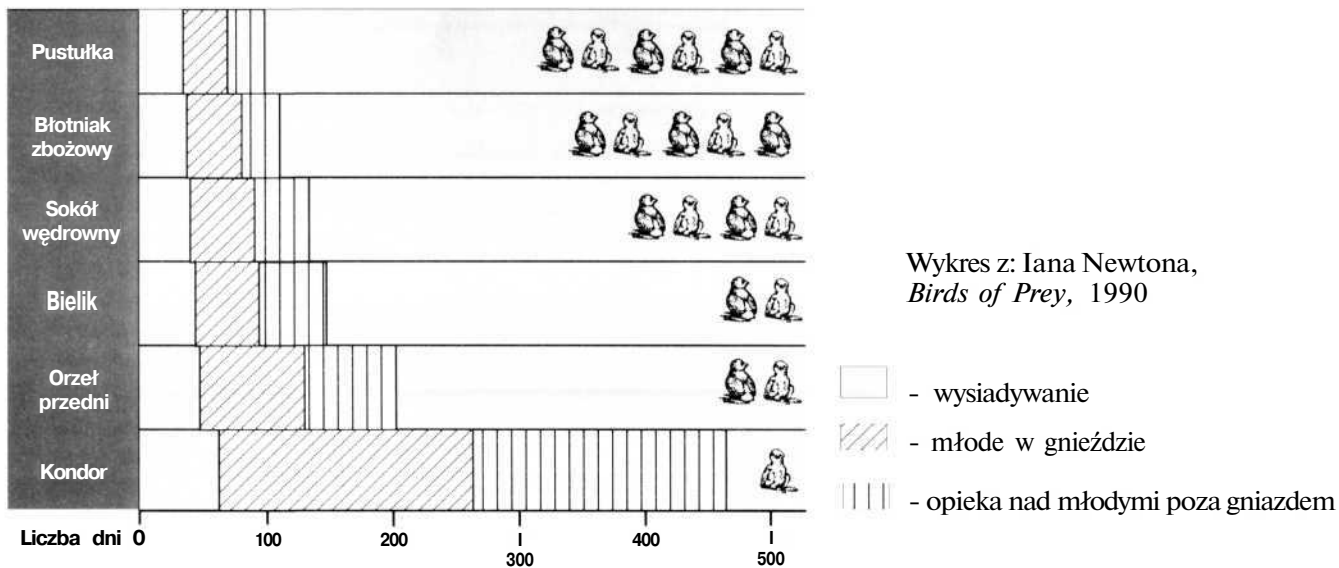


Arkusz ucznia nr 3. Wielkość lęgów ptaków drapieżnych

1. Przeanalizuj poniższy wykres i uzupełnij tekstem przygotowanym przez uczniów na zajęcia dotyczące ptaków drapieżnych, a wynikający m.in. z analizy poniższego wykresu:

Na okres lęgowy ptaków drapieżnych składa się dobieranie w pary, toki, budowa gniazd, następnie składanie i wysiadywanie jaj, opieka nad pisklętami w gnieździe, a później poza nim. Długość trwania okresu lęgowego jest różna u różnych ptaków drapieżnych. Generalnie duże ptaki drapieżne mają.....okres lęgowy niż mniejsze i charakteryzują się wychowywaniem.....liczby młodych w porównaniu z małymi ptakami drapieżnymi. Bielik, orzeł przedni, gadożer przystępują do lęgów w 5-6 roku życia. Jastrząb, myszołów, trzmielojad, kanie dojrzałość płciową osiągają w 2-3 roku życia. Jeszcze mniejsze gatunki jak pustułka, krogulec, kobuz dojrzałość płciową osiągają w 1 roku życia. Wysiadywanie trwa u mniejszych ptaków ok. 27-32 dni, u największych -ok. 45 dni. Również okres postpisklęcy jest.....u większych ptaków drapieżnych.



2. Na podstawie danych w przedstawionych poniżej tabelach określ związek pomiędzy wielkością lęgów ptaków drapieżnych a ilością pożywienia.

Tabela I. Sukces lęgowy myszołowa zwyczajnego w odniesieniu do zagęszczeń polnika w Castell, Niemcy. 3,5 zwierząt na 1000 m² - zagęszczenie niskie, 6,5 - średnie, 18,3 - wysokie (według Iana Newtona 1979)

ZAGĘSZCZENIE POLNIKÓW	LICZBA GNIAZD ZE ZNIESIENIAMI	ŚREDNIA DATA PRZYSTĄPIENIA DO LĘGU	ŚREDNIA WIELKOŚĆ ZNIESIENIA	ŚREDNIA LICZBA MŁODYCH NA GNIAZDO
Niskie	31	14 kwiecień	2,1	1,4
Średnie	34	13 kwiecień	2,4	1,8
Wysokie	30	30 marzec	3,2	2,0

Tabela II. Sukces lęgowy czterech gatunków ptaków drapieżnych w odniesieniu do zagęszczeń polnika w Norwegii (według Iana Newtona 1979).

ZGĘSZCZENIE POLNIKÓW	MYSZOŁÓW WŁOCHATY		PUSTUŁKA		BŁOTNIAK STAWOWY		DRZEMLIK	
	średnia liczba par	średnia liczba wychowanych par	średnia liczba par	średnia liczba wychowanych par	średnia liczba par	średnia liczba wychowanych par	średnia liczba par	średnia liczba wychowanych par
Niskie	0	0	1,0	(3)	0,5	(3)	4	1,5
Średnie	5	0,3	4,5	1,8	6,0	1,2	3,5	2,6
Wysokie	8,3	2,2	11,0	3,6	7,3	2,1	7	3,3

Wniosek: