

Сабақтың тақырыбы.:

Құстар класы

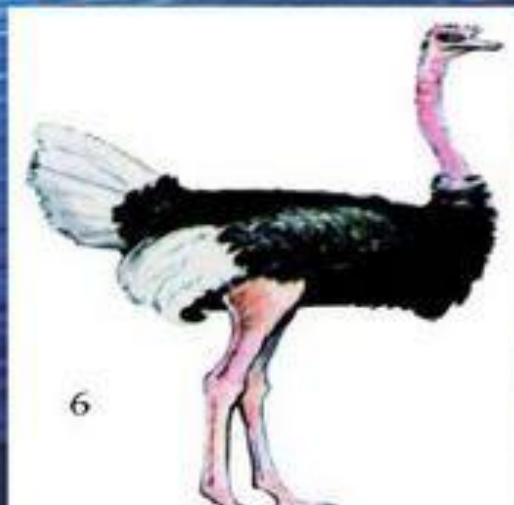


*Құстардың дене
Құрлысына
байланысты*

*Қыртөссіздер
(жүгіретін құстар)*

*Жүзетін құстар
(пингвиндер)*

*Қыртөстілер
(ұшатын құстар)*



ҚЫРТӨССІЗДЕР



**ТӨС СҮЙЕГІ ЖАЛПАҚ
ЖӘНЕ
ОНЫҢ ҚЫРЫ БОЛМАЙДЫ.
ОЛАР ҰША АЛМАЙДЫ,
БІРАҚ ҚҰРЛЫҚТА ӨТЕ
ЖАҚСЫ ЖҮГІРЕДІ. ҚАНАТ
ҚАУЫРСЫНДАРЫ
ДОҒАЛДАНЫП КЕЛГЕН,
АЯҚТАРЫ ӨТЕ ЖАҚСЫ
ЖЕТІЛГЕН.**



Құстардың ішіндегі ерекше тобы. Олардың алдыңғы аяқтары ескекке айналған. Ескек аяқтарының көмегімен суда жақсы жүзеді әрі жақсы сүнгиді. Төссүйек қыры жақсы жетілген. Аяқтары қысқа әрі тұлғасының артқы жағында орналасқандықтан, денесін тік ұстайды. Пингвиндер оңтүстік жарты шарда ғана таралған, әсіресе [Антарктида](#) жағалауында көптеп кездеседі. Жұп құрып тіршілік етеді әрі жұптарын өмір бойы сақтайды. Көбейер кезде бір жерге мыңдап топтасады. Ұяларын теңіз жағалауындағы тасты жерлерге салады. Ұяда көбіне 1 - 2 жұмыртқа болады. Жұмыртқаны қоразы мен мекиені кезектесіп басады. Жұмыртқа басқан кезде қалтасы жұмыртқаны жауып тұрады. Жұмыртқасын көбіне жарғақты табанының үстіне қойып шайқайды. [Үлкен пингвин](#) (императорский пингвин) жұмыртқасын қыста басады. Ол пингвиндердің ең ірісі. Биіктігі 110-120 см, салмағы 45 килограмға жетелі

ЖҮЗЕТІН ҚҰСТАР

ПИНГВИНДЕР

Алдыңғы аяқтары
ескекке айналған

Үлкен пингвин
Король пингвин

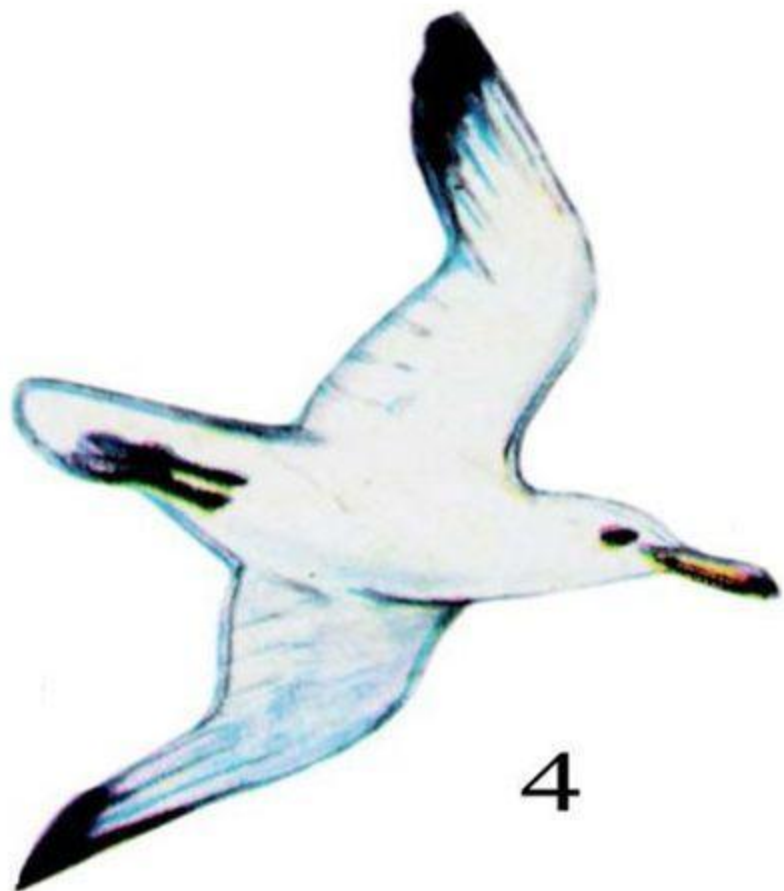
Ескек аяқтарымен
суда жақсы жүзеді, әрі
жақсы сүнгиді

Қоршау көз пингвин
Алтыншапшы пингвин

Төссүйек қыры жақсы
жетілген
Ұша алмайды
Ұяларын теңіз
жағалауындағы тасқа салады

Көзілдірікті пингвин
Галапагостық пингвин

Қыртөстілер (ұшатын құстар)



4

Қазіргі кезде
құстардың ең көп
тараған түрі.
Төссүйекте жақсы
жетілген қыр
болады. Қанаттары да
ұзын, сүйірленіп
келеді. Қаңқа сүйектері
жеңіл.

ҚЫРТӨСТІЛЕР
(Ұшатын құстар)

Қаңқа сүйектері
жеңіл, тіршілік
ортасына қарай
топтарға бөлінеді

Қанаттары ұзын,
сүйір болады

Сулы, батпақты
жерлерде тіршілік
ететін құстар

Орман құстары

Ашық далалы
алқаптардағы құстар

Дауылпаздар,
шағалалар, сұқсырлар,
қаздар, бірқазандар,
қоқиқаздар, тырналар.

Тоқылдақтар,
тотықұстар,
көкектер, жапалақтар,
торғайлар

Тазқара, бүркіт,
бөдене, кекілік, ұлар,
қырғауыл, дуадақ.

**Аққулар (лат. Cygnus) — қаз тәрізділер
отряды, үйрек тұқымдасының
жеке туысына жататын өте сымбатты**



Қарлығаш (лат. Hirundinidae) — торғай тәрізділер отряды, әнші торғайлар тобының тұқымдасы. Арктика мен Антарктидадан басқа аймақтарда кеңінен таралған, 20 туысқа бірігетін 79 түрі бар.



**Бозторғайлар (Alaudidae) – торғайлар отрядына
жататын сайрағыш құстар тұқымдасы.
Жер шарында кең тараған, тек Антарктида
кездеспейді.**



**Бұлбұлдар (лат. Luscinia) — торғайтәрізділер
отрядының сайрауықтар тұқымдасына
жататын әнші құстар.**



Павлиндер, тауыстар (лат. Pavo) – тауықтәрізділер отрядының қырғауылдар тұқымдасына жататын құс. 2 түрі бар: кәдімгі павлин (P. cristatus) және көкқанатты павлин (P. muticus).





Түйеқұс
СТРАУС



Тотықұс
ПОПУГАЙ

Ыстық елдің құстары

Бірқазан
ПЕЛИКАН



тауыс Павлин

АЛЬБАТРОС



Суық елдің кұстары

ПТИЦЫ
ХОЛОДНЫХ
СТРАН

Полярлық
жапалақ
ПОЛЯРНАЯ СОВА



ПИНГВИН



MyShared



НАЗАРЛАРЫҢЫЗҒА
РАХМЕТ



Сау болыңыздар!!!

