

# Табиғат зоналары



Содержит мелкие детали.  
© L. A. Larsen AS, NO-4401, www.larsen.eu

Made in Norway

European Patent No. 1123147

AW 2 - RU





# “Сұрақтар теңізі”

1. Табиғат зонасы дегеніміз не?
2. Географиялық белдеу деген не?
3. Африкада қандай табиғат зоналары бар?
4. Африканың ең үлкен табиғат зонасы.

# “Практикалық теория”

**1-топ.**

**Географиялық белдеуді картадан көрсету.**

**2-топ.**

**Табиғат зоналарын картадан көрсету**

**3-топ.**

**Табиғат зоналарына сәйкес белдеулерді көрсет:**

**Ылғалды экваторлық орман –**

**Саванна –**

**Шөл-шөлейт –**

**Қатты жапырақты мәңгі жасыл ормандар-**



# Африка табиғатына саяхат





**Сенің ойыңша...**





“Ес картасы”

“Кемпірқосақ”

“Кластер”





# Ылғалды экваторлық ормандар



Ылғалды мөңгі жасыл ормандар  
Аустралия-малды (соның ішінде муссонды) ормандар  
Саванналар және сирек ормандар  
Шөлейт және шөл  
Қатты жаппрақты мөңгі жасыл ормандар мен бұталар (жорорта тейлік типі)  
Биіктік белдеулер  
Климаттық белдеулердің шекаралары



**Ерекшеліктері:**

**Биік ағаштар (80м-ге жетеді)**

**Қалың ну ормандар**

**Топырақ жамылғысы нашар**

**Өсімдіктер дүниесіне бай**

**Жануарлар дүниесі бай**





банан



Қауын ағашы

# Өсімдіктер дүниесі



Сейба, пальма

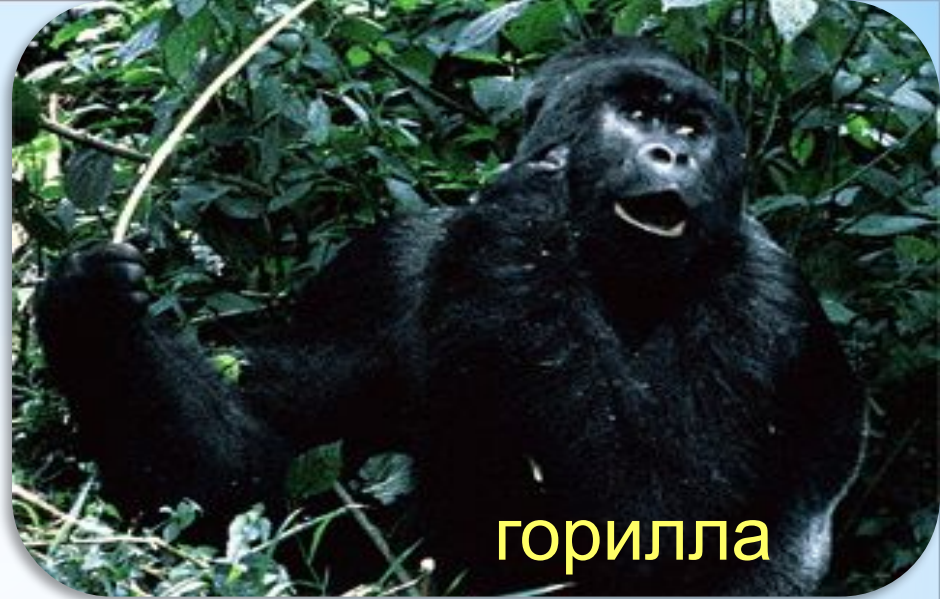


фикус





шимпанзе

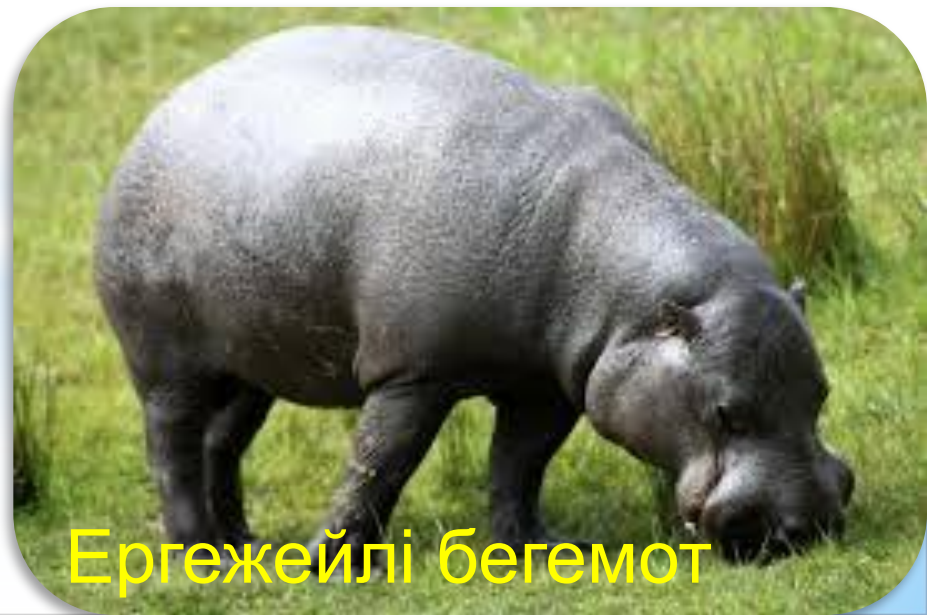


горилла

# Жануарлар дүниесі

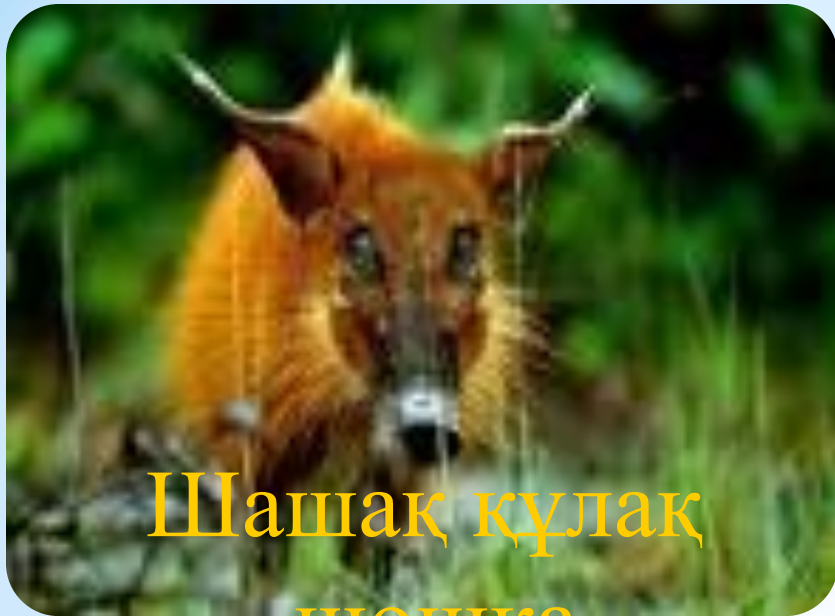


окапи

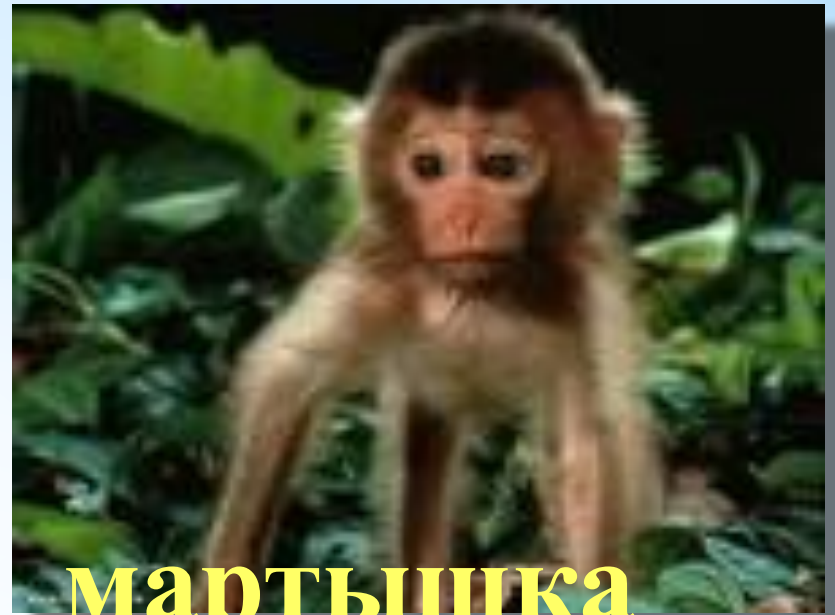


Ергежейлі бегемот





Шашақ құлақ  
шошқа



мартышка



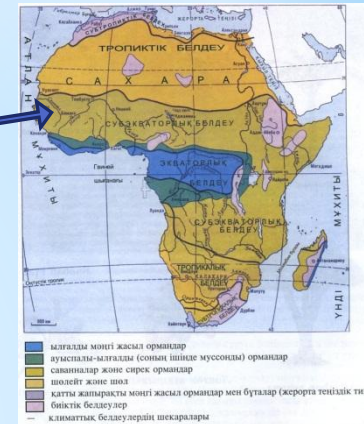
антилопа



Цеце шыбыны



# Саванналар мен сирек ормандар



Ерекшеліктері:

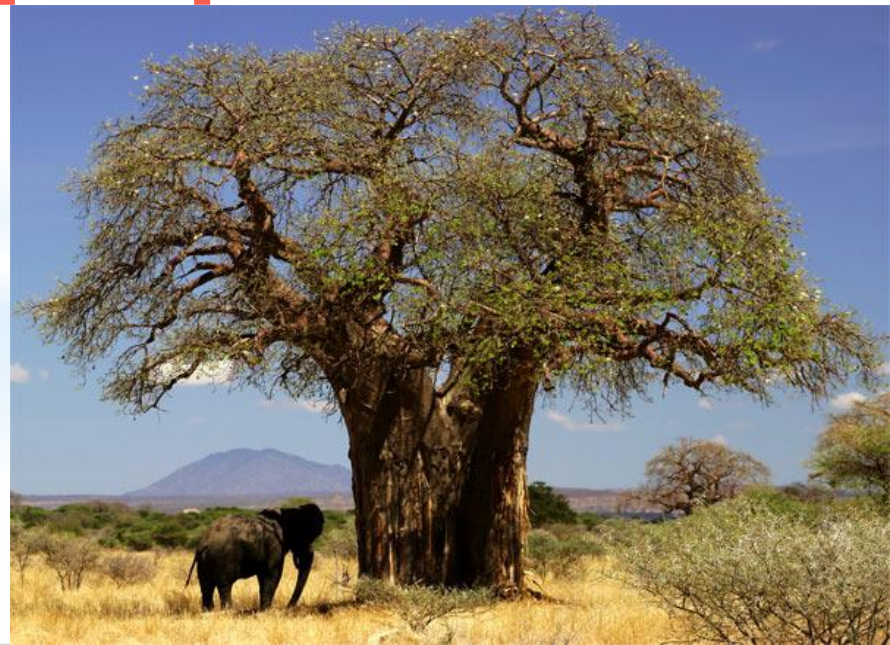
1) Материктің 40%-на жуығын алып жатыр.

2) Құрғақ және ылғалды кезең. 🗣️





# Өсімдіктер дүниесі







гепард

Ж  
А  
Н  
У  
А  
Р  
Л  
А  
Р



арыстан



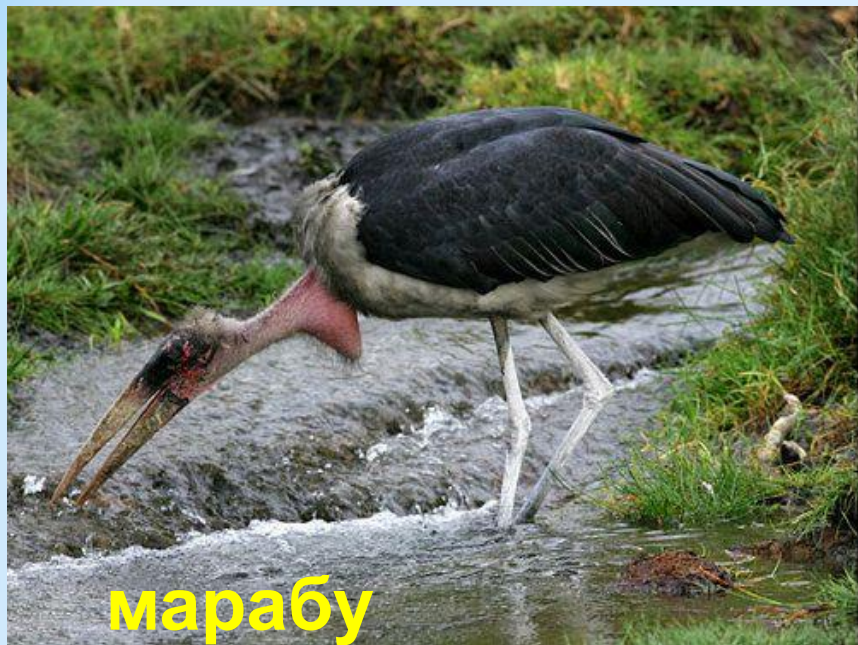
сурикат

Д  
Ү  
Н  
И  
Е  
С  
І



керік





марабу



Зебра

[www.sci-tech.club](http://www.sci-tech.club)



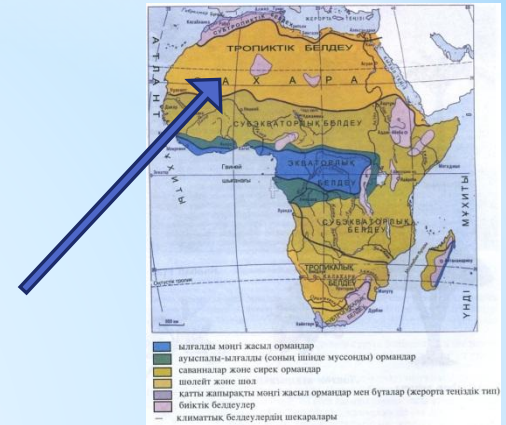
Секретарь құстары



түйеқұс



# Тропиктік шөл зонасы



Сахара,  
Намиб,  
Калахари.



# Шөлдер



# Шұраттар





# Тропиктік шөлдердің өсімдіктері



папирус



вельвичия



# Тропиктік шөлдердің жануарлары



**Тасбақа**



**Жылан**



**Бір өркешті жабайы түйе-  
дромедар**



**Келес (варан)**



# Қатты жапырақты мәңгі жасыл ормандар мен бұталар





**кипарис**



**олеандр**



**Тас емен**



**Тоз емен**





“Сен білесің бе?”





# Практиктер мен теоретиктер





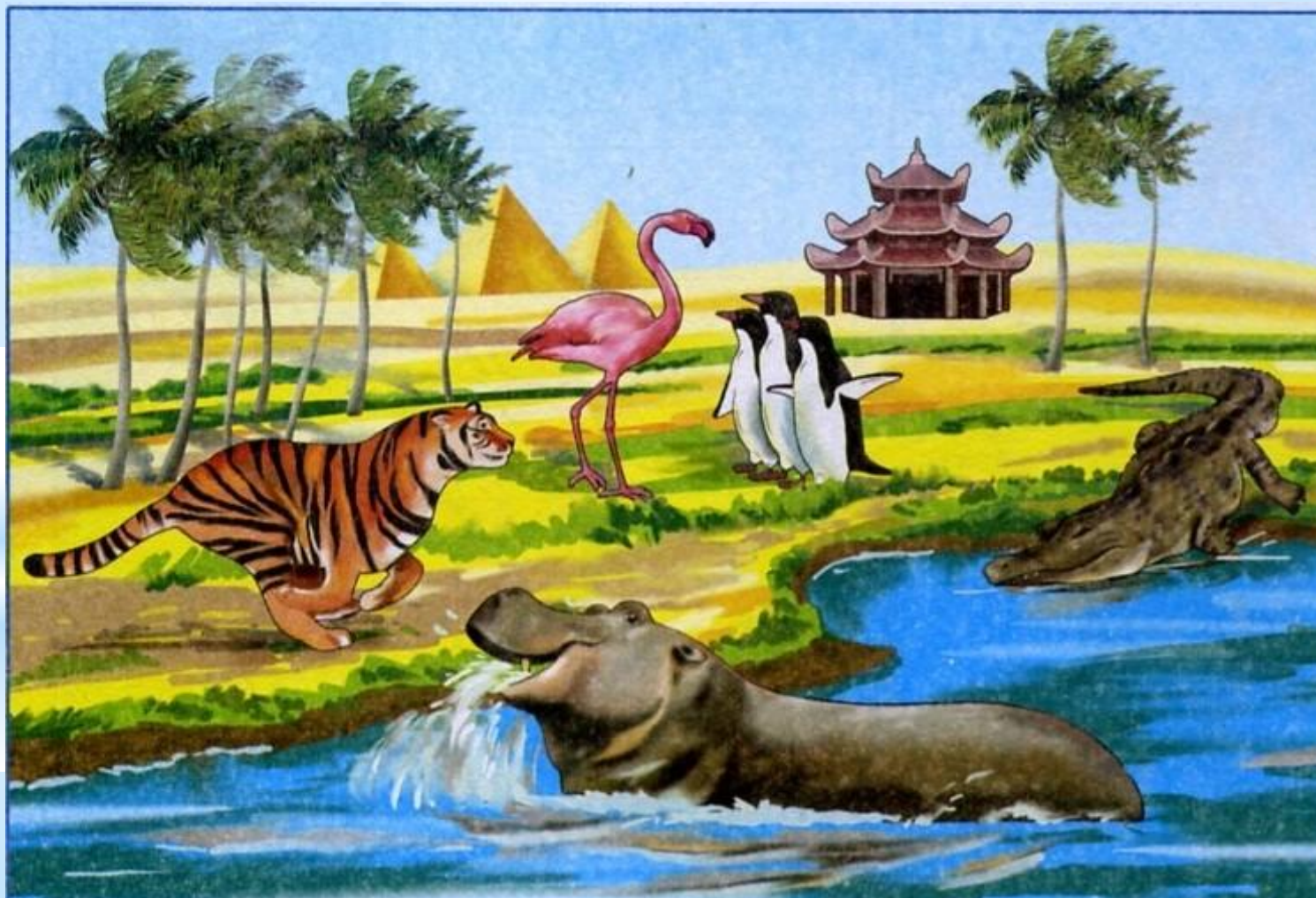
A wide-angle photograph of a savanna landscape. In the foreground, a herd of elephants and a group of wildebeest are grazing in a field of tall, golden-brown grass. The middle ground shows a flat expanse of land with scattered trees and shrubs. In the background, a large, snow-capped mountain rises against a clear blue sky. The text "Шындық па, жалған ба?" is overlaid in the center of the image.

**“Шындық па, жалған ба?”**



# Үйге тапсырма: §20.

Табиғат зоналарды к/к-ға түсіру





# Бір сөйлеммен түйіндеу.





# Бағалау

