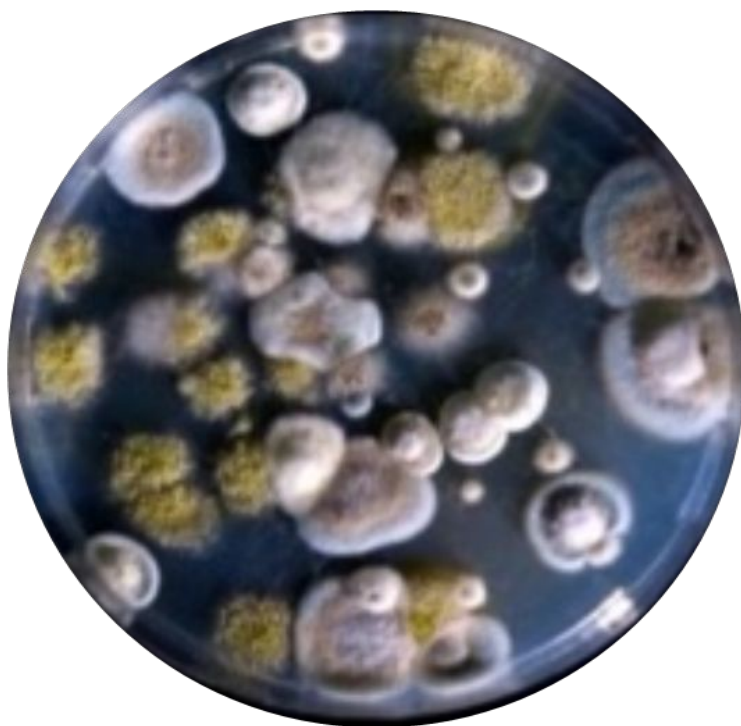




*Еленова Дана Атабекқызы  
Атырау облысы, Исатай  
ауданы,  
Исатай орта мектебінің  
Биология пән мұғалімі*

# *Саңырауқұлақтардың көптүрлілігі*





# «Сандар сыры» бинго ойыны



# Ойын билеттері



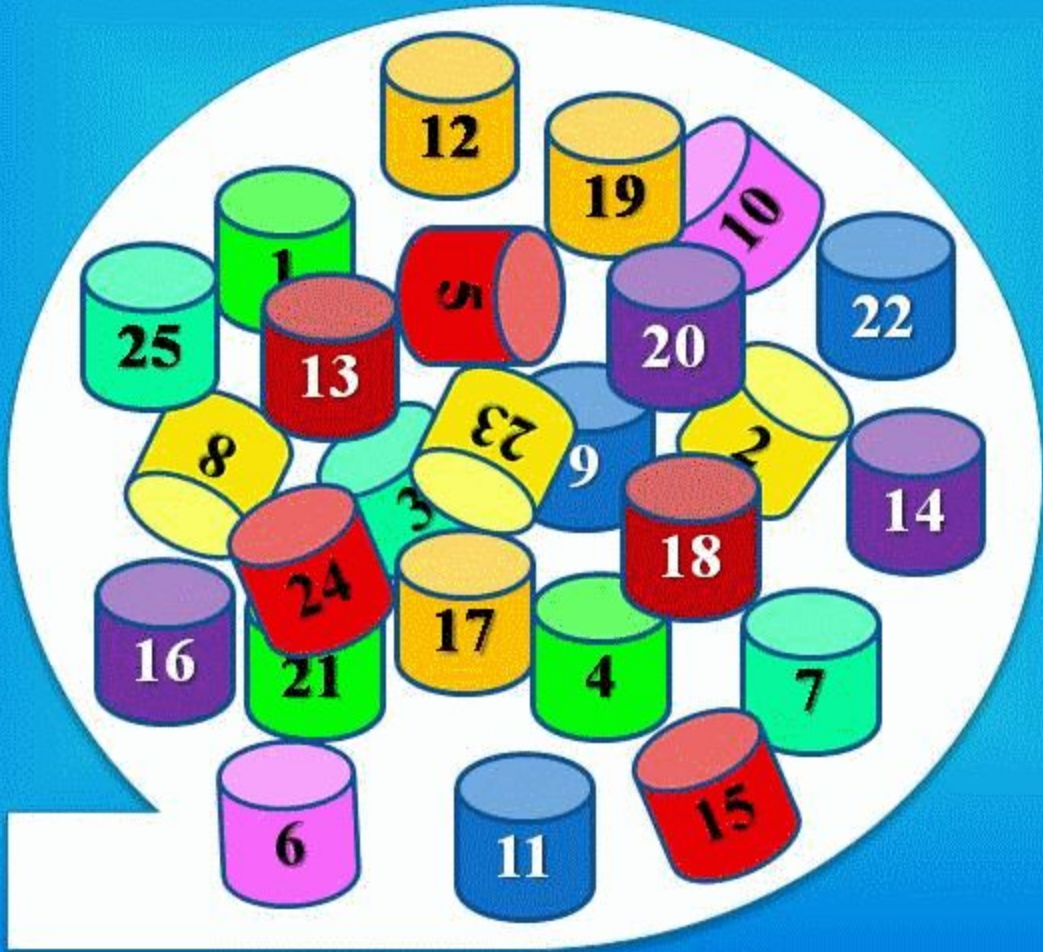
1 ТАҢАЛА	6	18	21	•	•	55	•	•	82
2 ТАҢАЛА	4	10	•	•	48	•	69	77	•
3 ТАҢАЛА	•	14	•	•	40	59	64	71	•
4 ТАҢАЛА	2	17	20	38	45	•	•	•	•
5 ТАҢАЛА	•	•	•	32	•	•	60	70	84
6 ТАҢАЛА	8	•	•	33	43	56	62	76	•
7 ТАҢАЛА	9	11	28	•	41	52	68	75	85
8 ТАҢАЛА	•	•	•	•	42	58	•	72	•
9 ТАҢАЛА	7	15	•	•	•	•	66	•	87

1 ТАҢАЛА	9	11	28	•	41	52	68	75	85
2 ТАҢАЛА	•	•	•	•	42	58	•	72	•
3 ТАҢАЛА	7	15	•	•	•	•	66	•	87



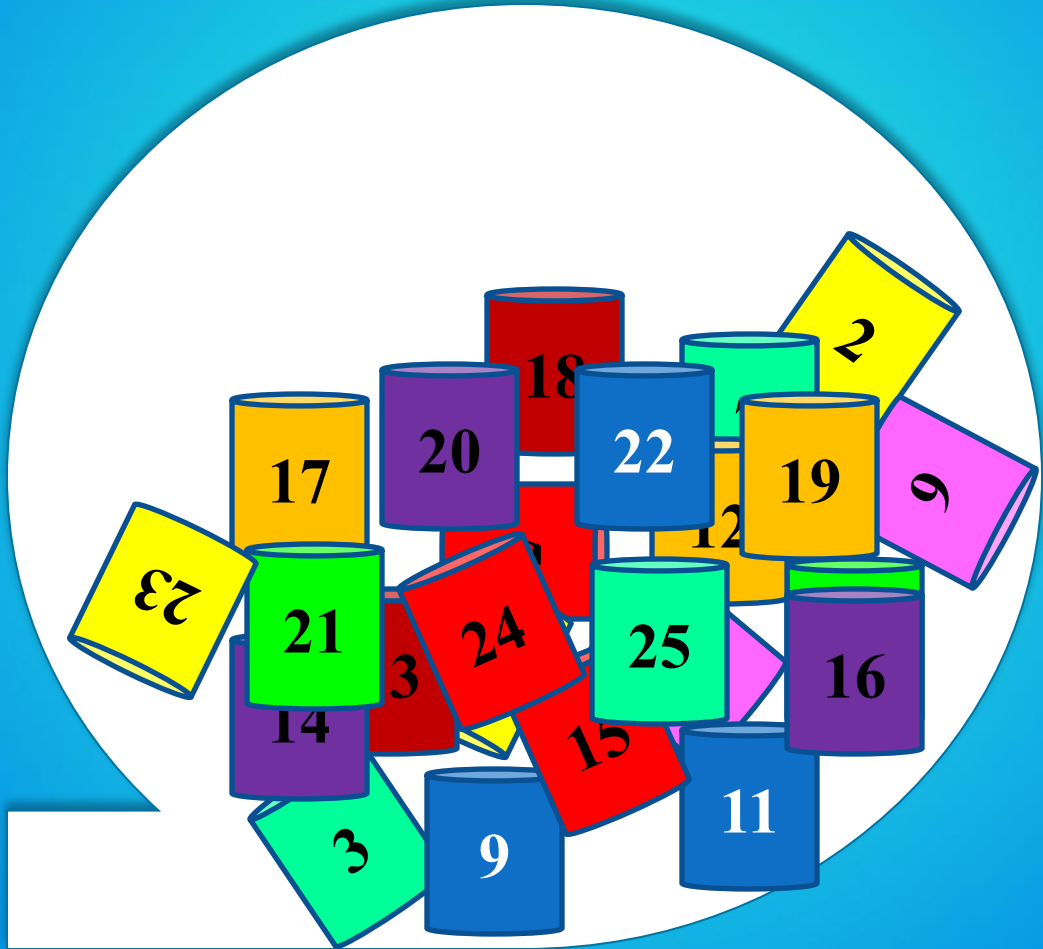
# БИНТО

миллионер



# БИНТО

миллионер



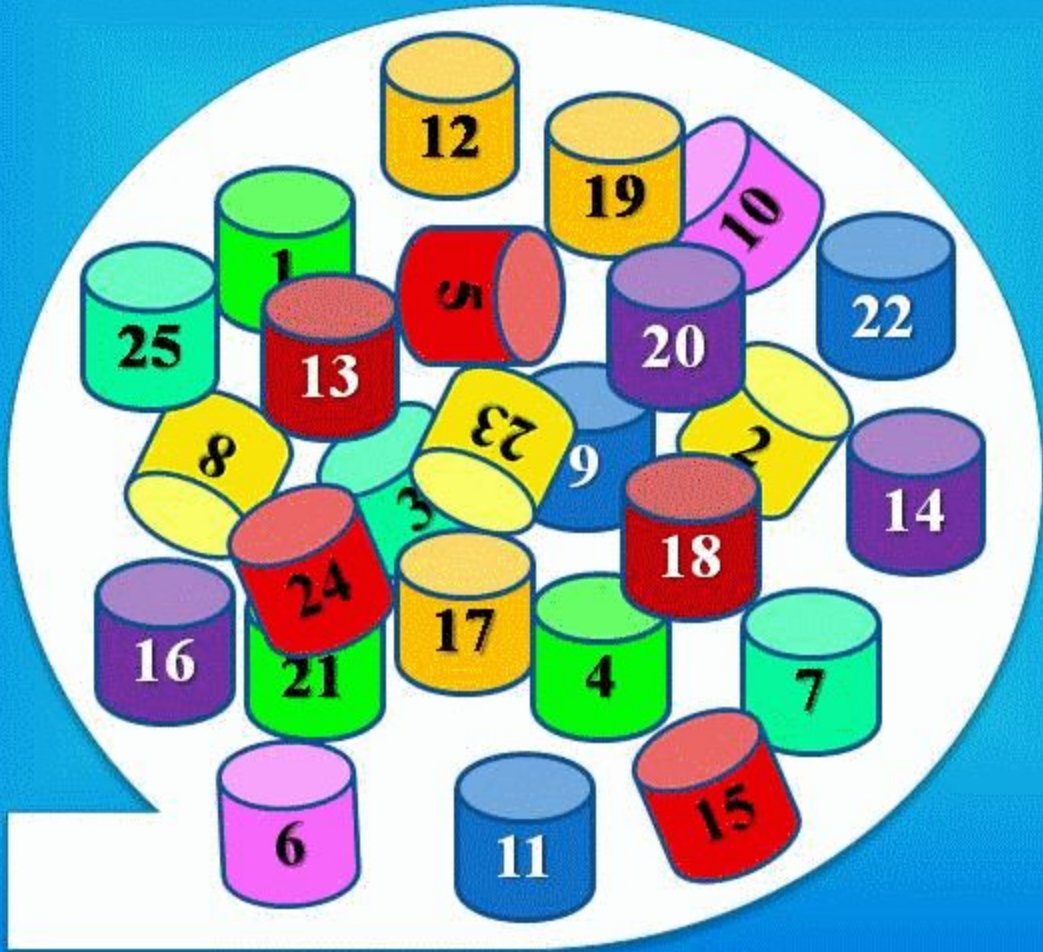


# 1. Саңырауқұлақтарды зерттейтін ҒЫЛЫМ саласы?



# БИНТО

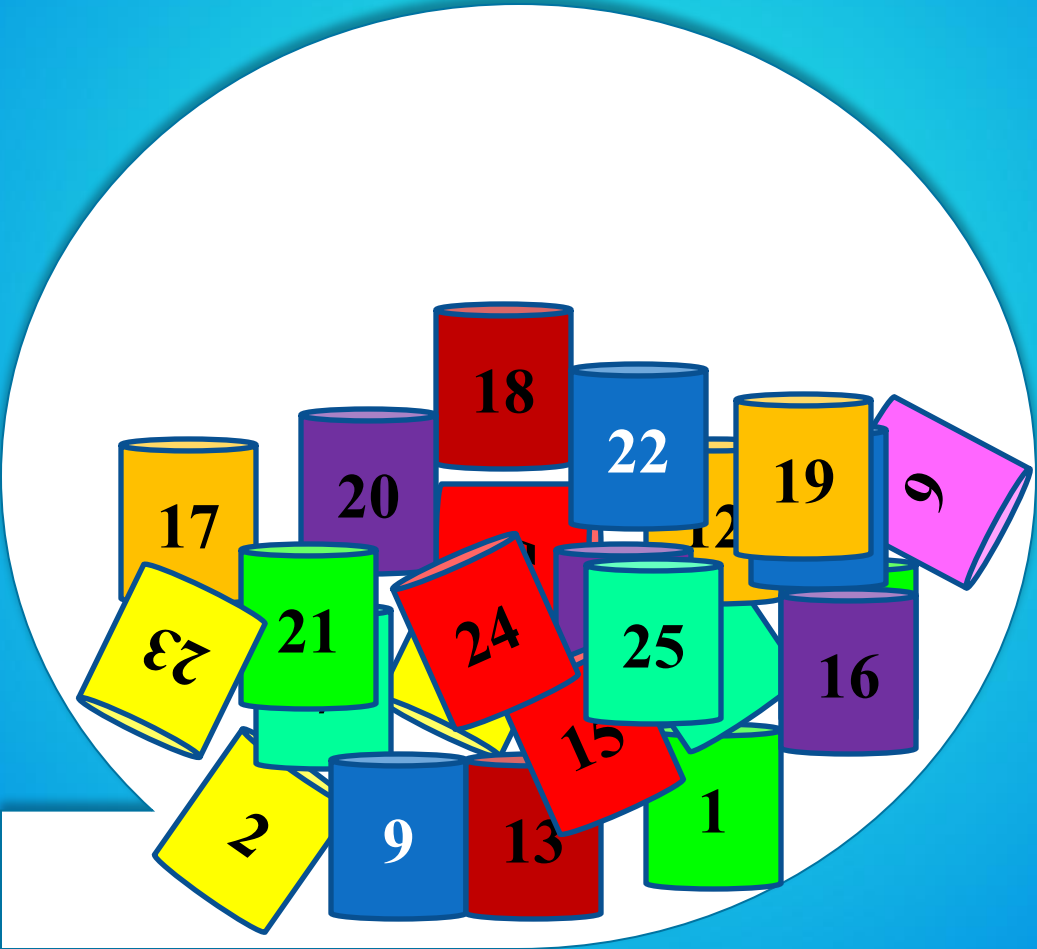
миллионер





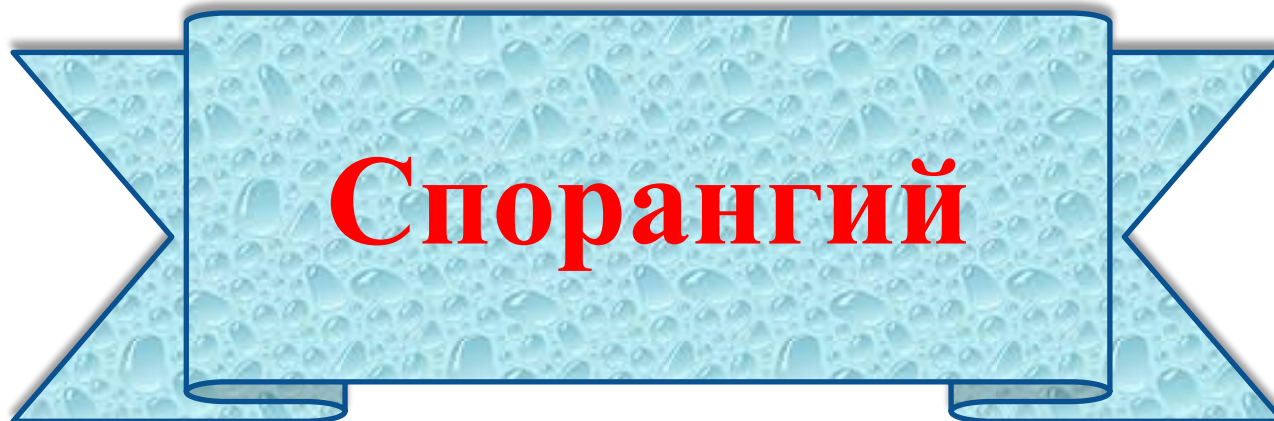
# БИНТО

миллионер



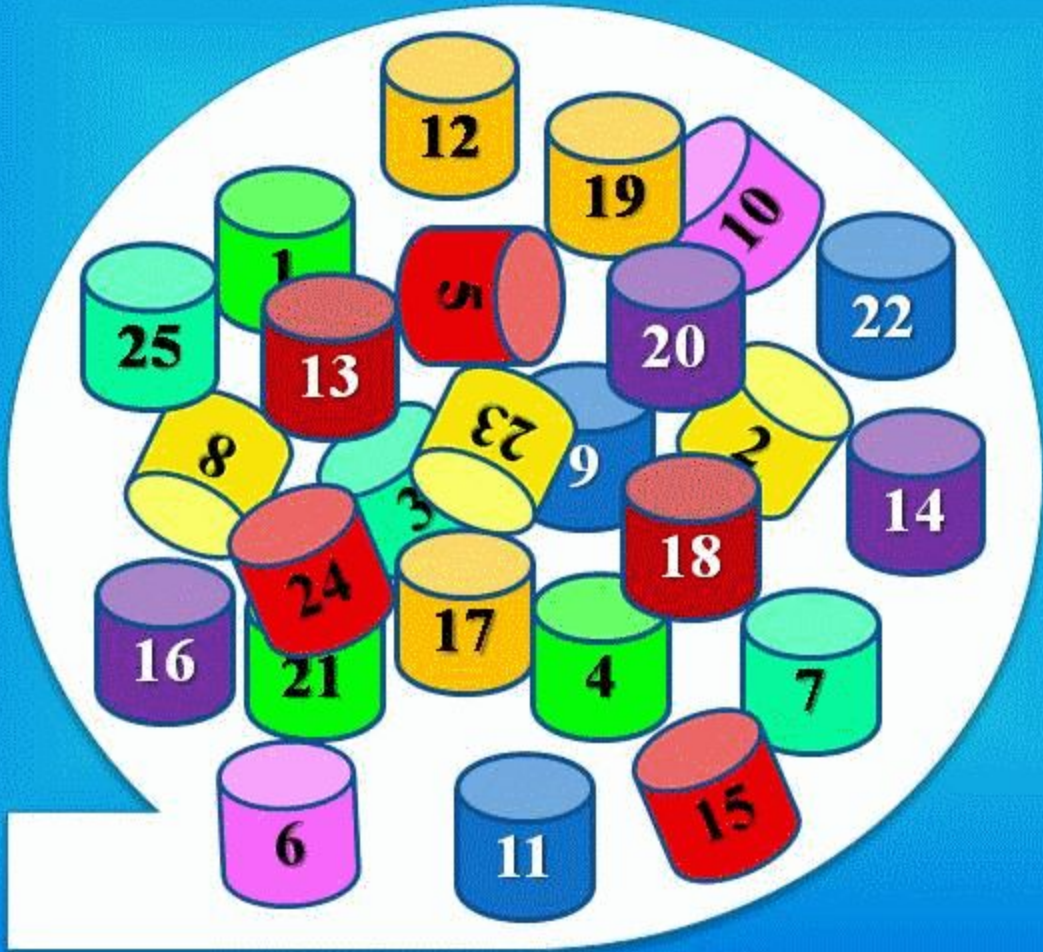


# 10. Спорлалар түзілетін орын



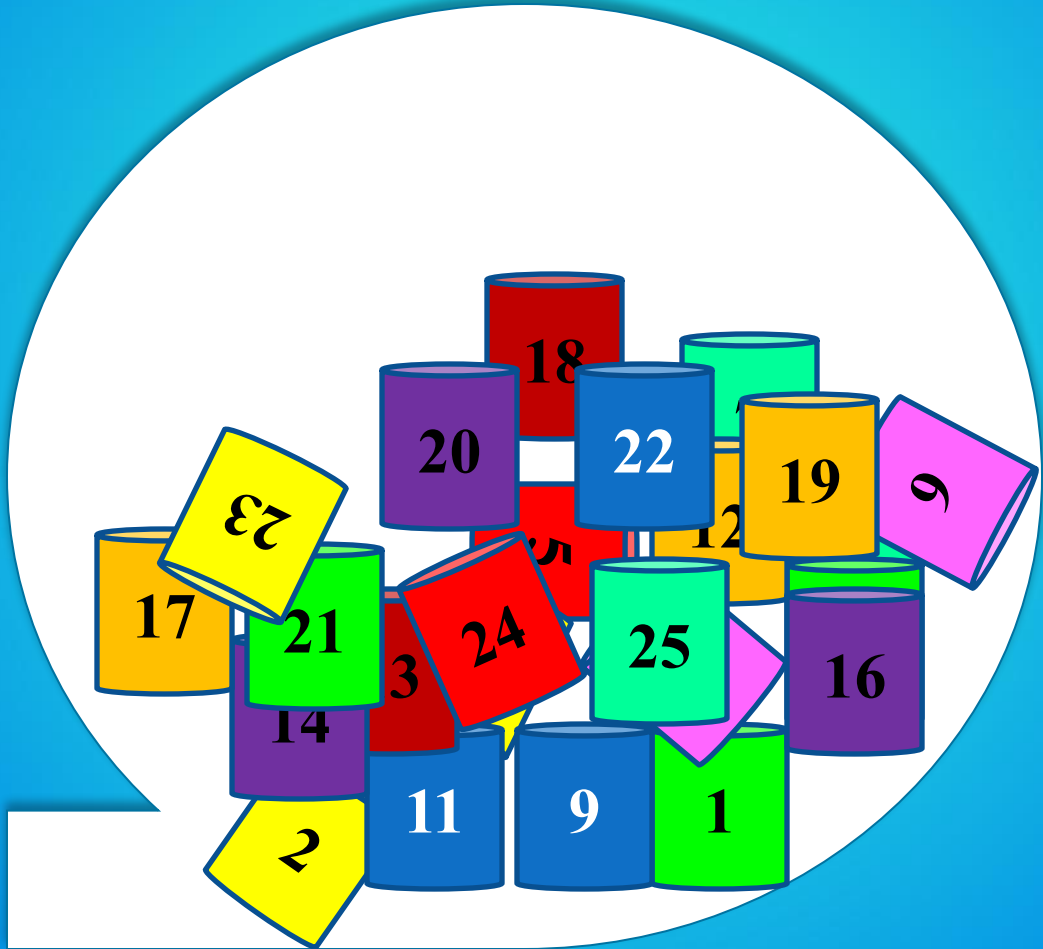
# БИНТО

миллионер



# БИНТО

миллионер



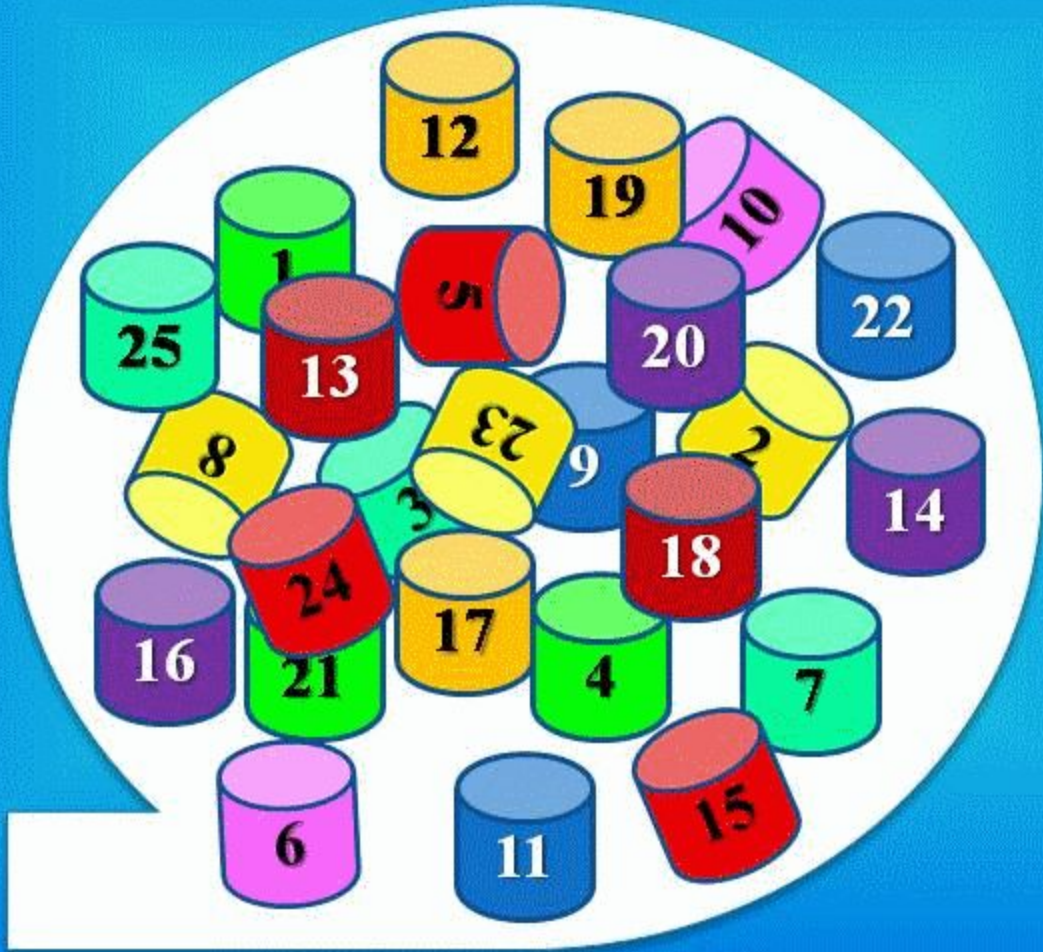


# 15. Мукордың пеницилиннен айырмашылығы қандай?



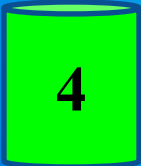
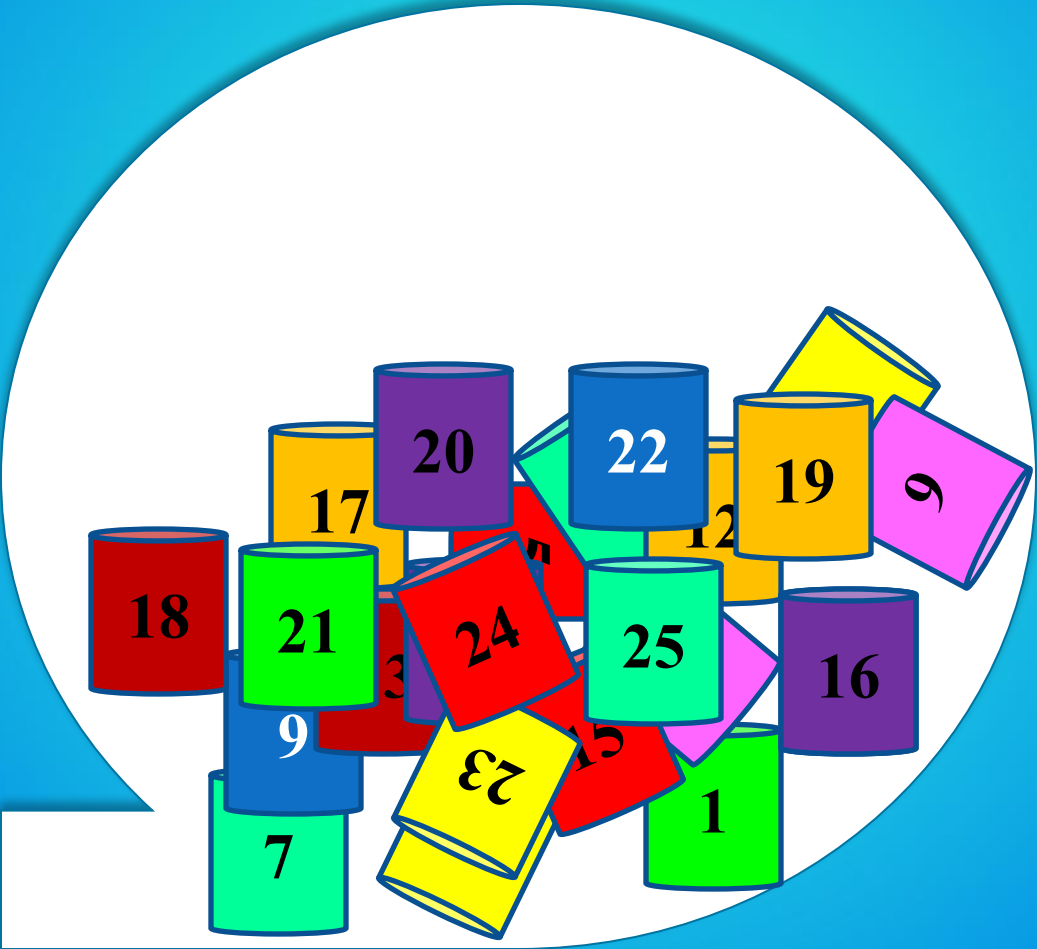
# БИНТО

миллионер



# БИНТО

миллионер





## 4. Микориза деген не?





# БИНТО

миллионер



# БИНТО

миллионер



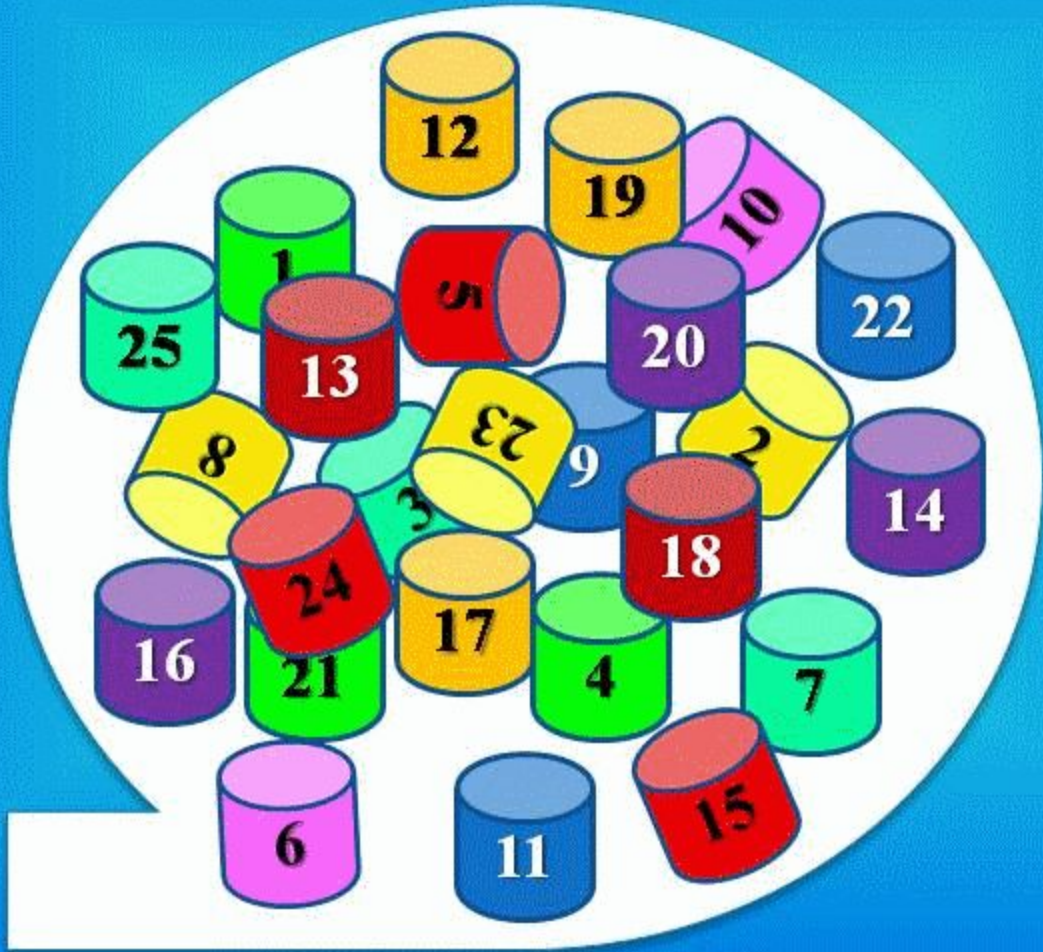


# 16. Біржасушалы саңырауқұлақтарға жатады



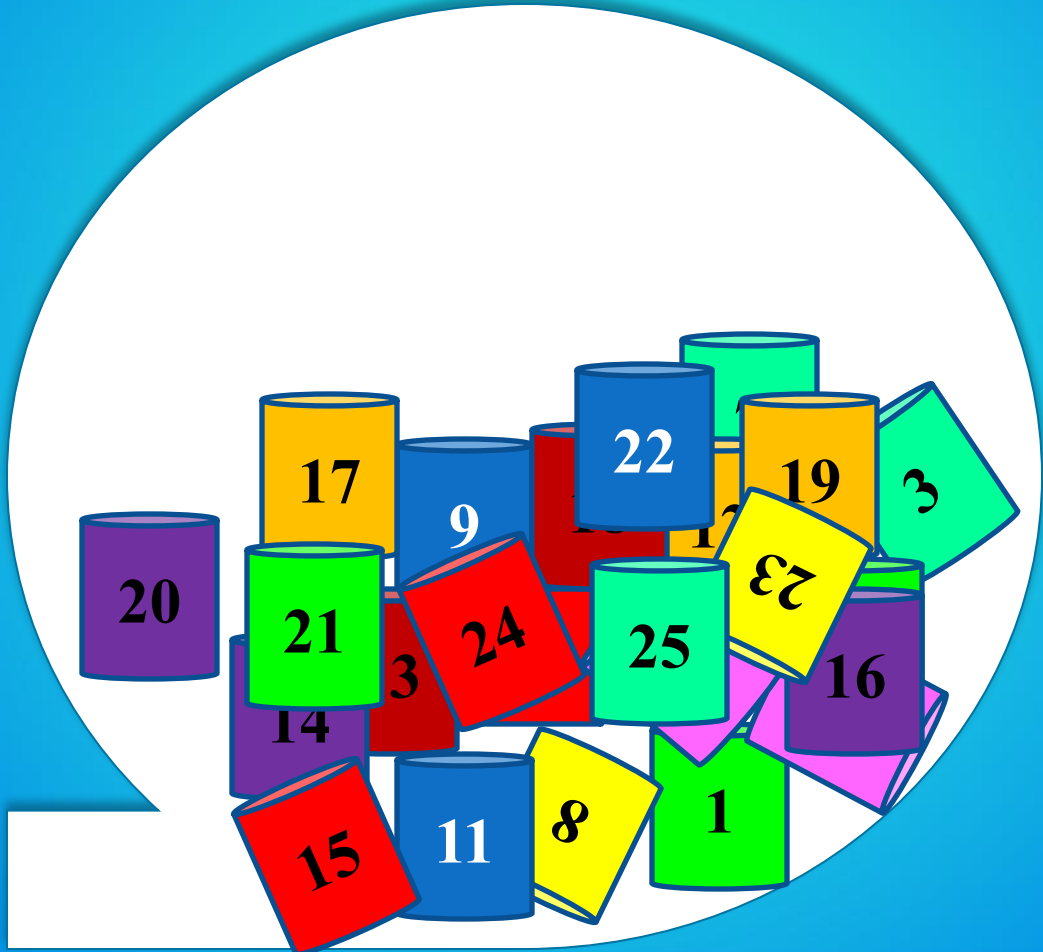
# БИНТО

миллионер



# БИНТО

миллионер





## 2. Зең саңырауқұлақтарының табиғатта және шаруашылықта қандай маңызы бар?



TECT



# Зең саңырауқұлағы?

а

Мукор

б

Түлкіжем

в

Симбиоз





Пеницилл мен аспергилл  
қай саңырауқұлаққа  
жатады?

а

Улы  
саңырауқұлақ

б

Жеуге  
жарамды

в

Зең  
саңырауқұлағы



# Шаң түріндегі спора

а

Зооспора

б

Спора

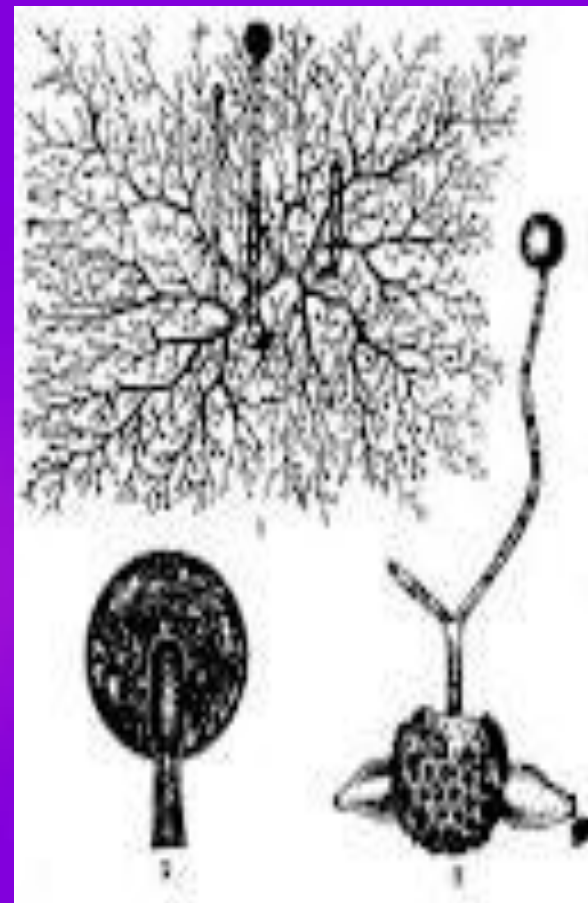
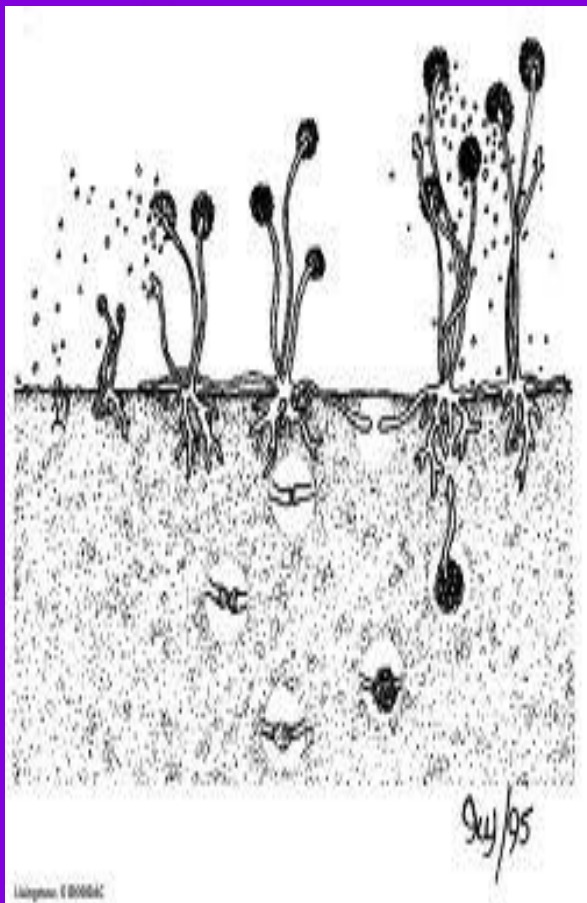
в

Конидий

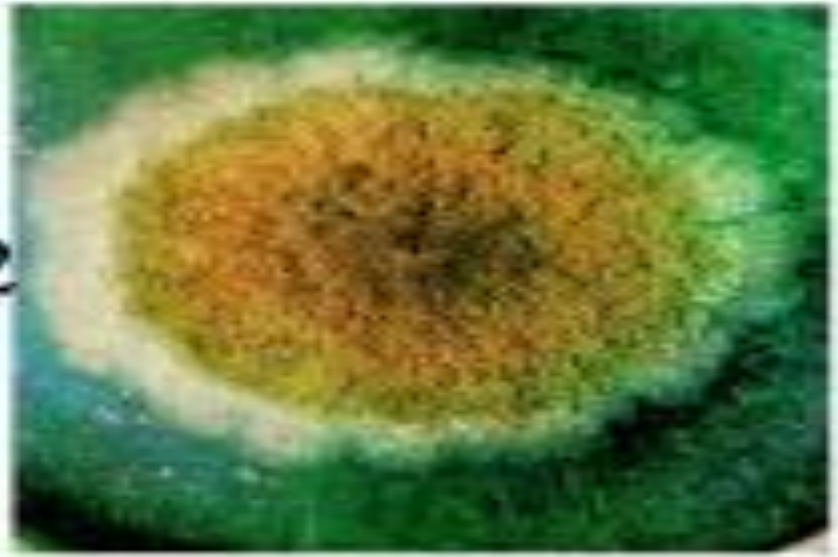




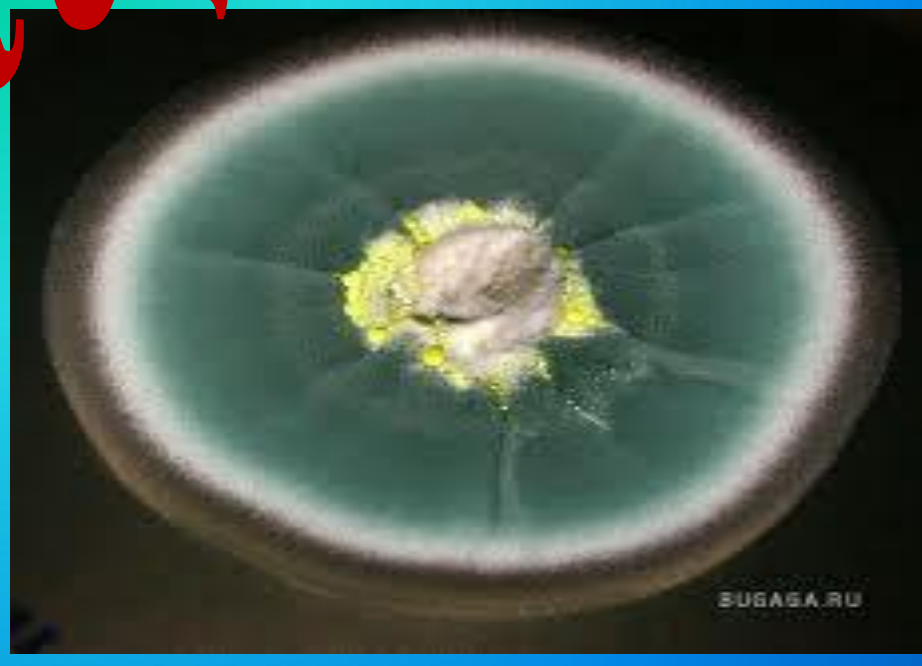




# ***МУКОР САҢЫРАУҚҰЛАҒЫ***



*Әр түрлі тағамдардың (нан, сәбіз) бетінде өсірілген зең саңырауқұлақтары.*

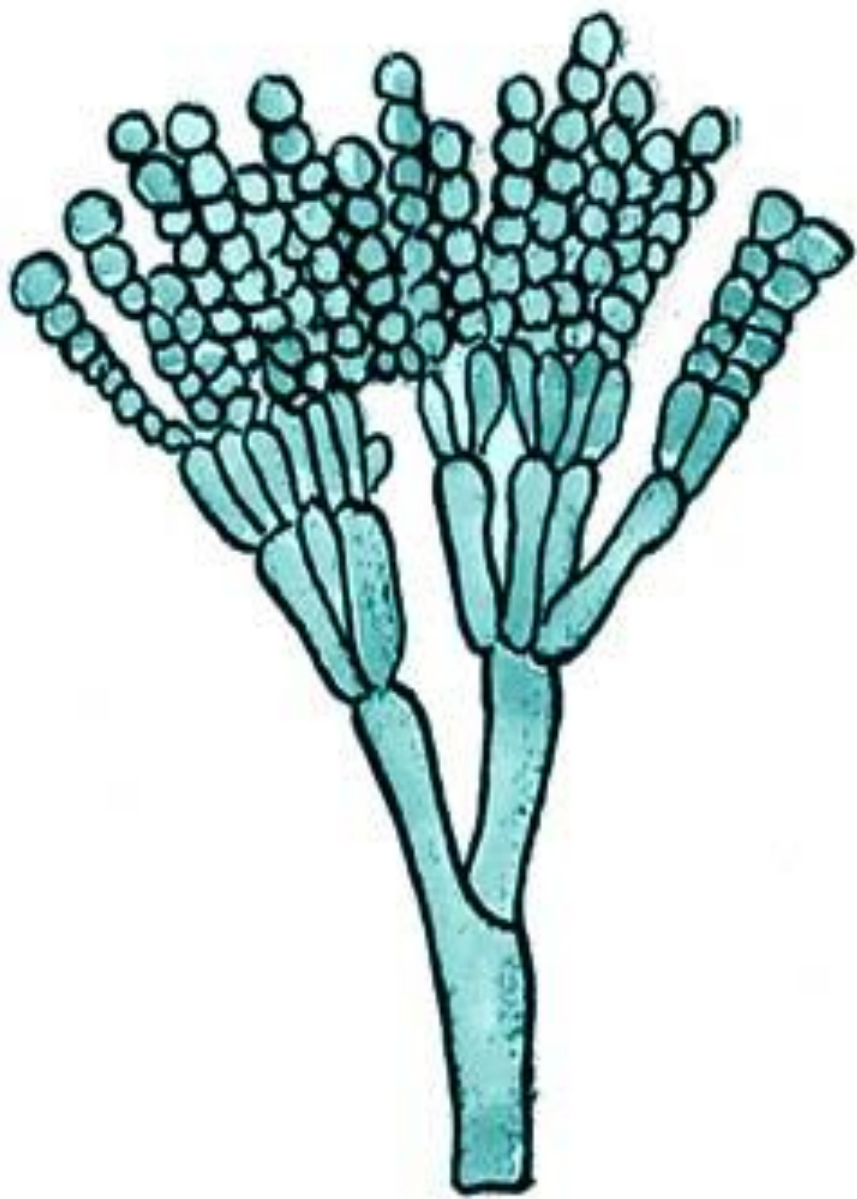


Пенициллин

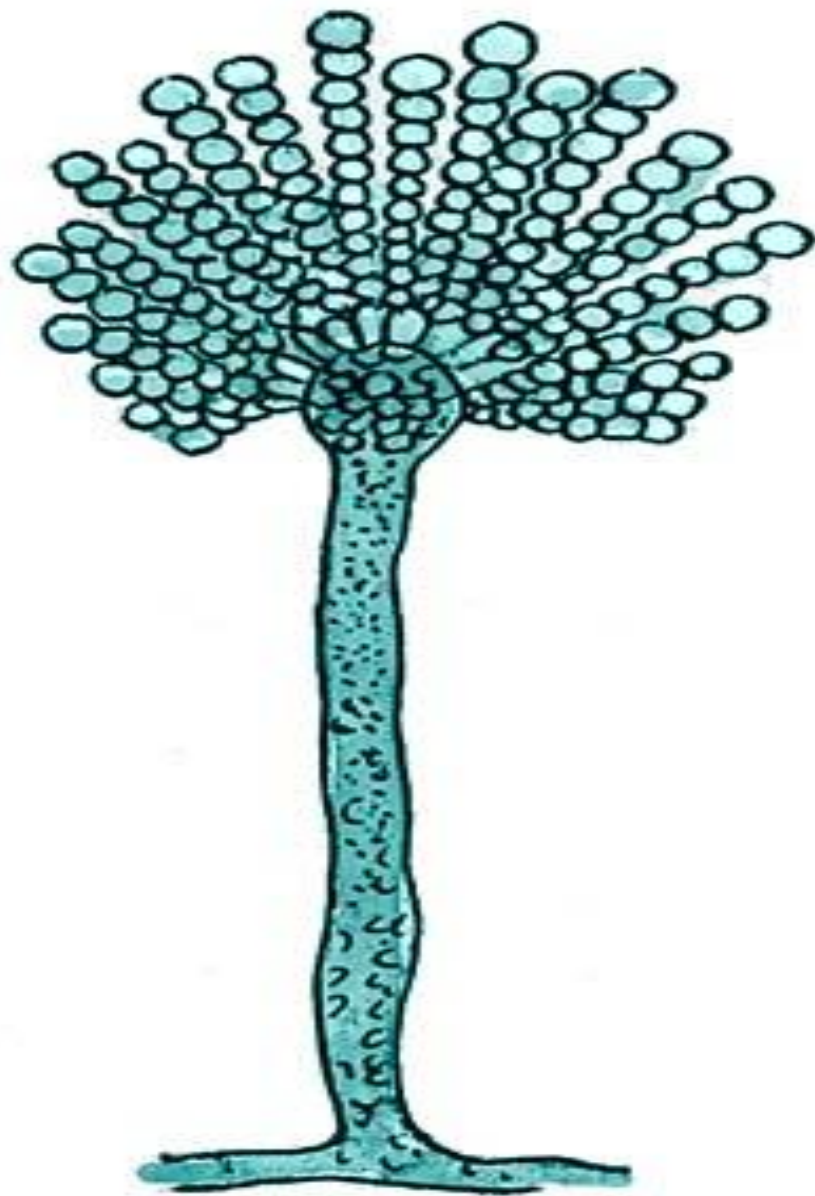


Аспергилл

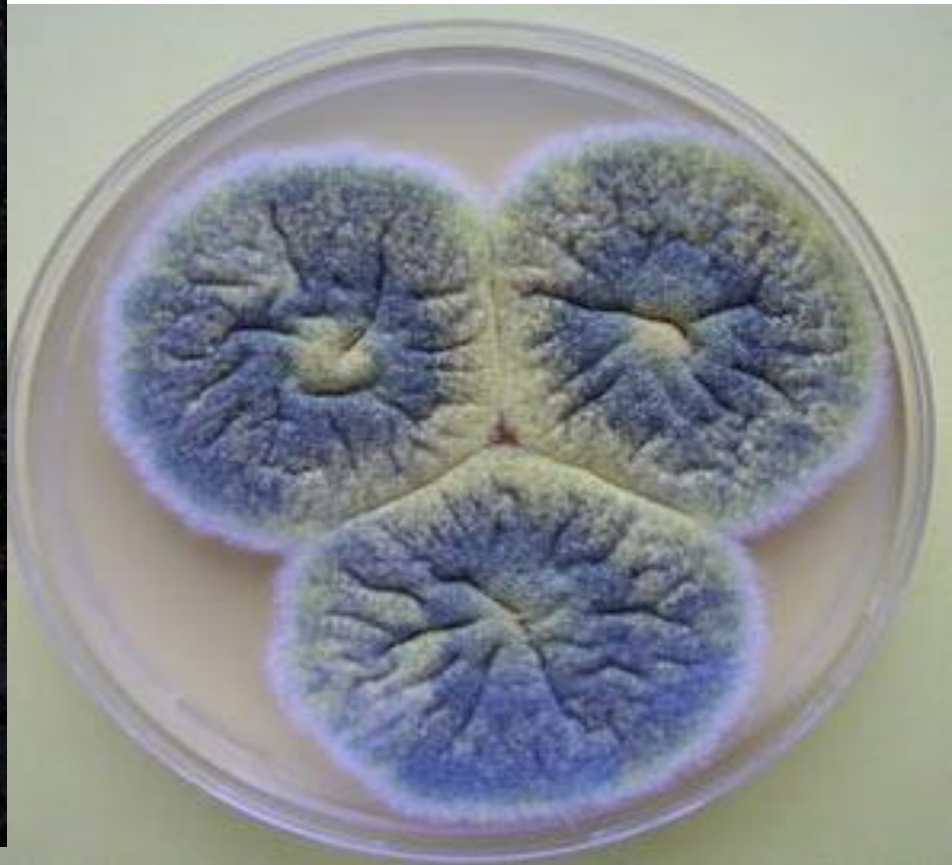




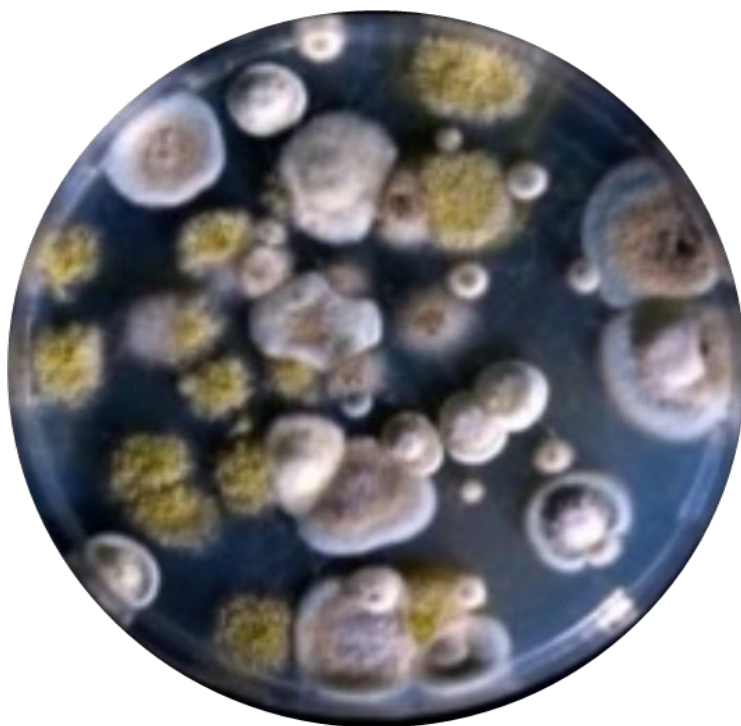
*Пеницилл*



*Аспергилл*



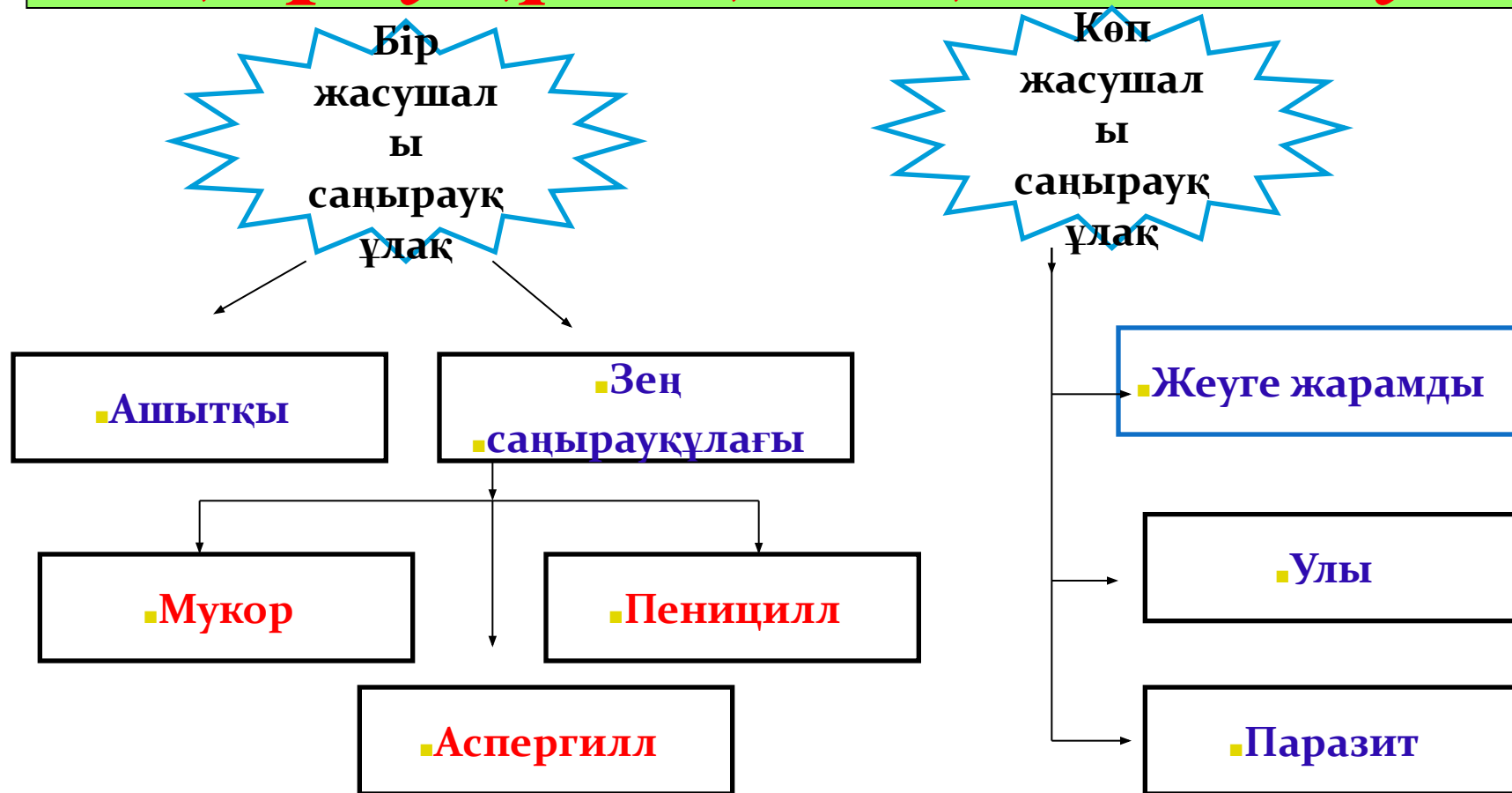
# *Саңырауқұлақтардың көптүрлілігі*



# Жасушалық құрылысы



# Саңырауқұлақтың жіктелуі



# Қоректенуіне қарай

Сапрофиттік

Өсімді

К  
жан  
уар  
лар  
қал  
дығ  
ым  
ен  
қор

ект  
ену

Өзг  
Паразитті  
К  
ағз  
аме  
н

өмі  
р  
сүр  
іп,  
ара  
мта  
мақ  
-  
тық

пен  
қор  
ект  
ену

Селбесу

Басқа  
ағзалар  
мен  
бірге  
өсіп,  
пайда  
келтіру  
арқылы  
қоректе  
ну

# Жоғары сатылы саңырауқұлақтар

## Улы саңырауқұлақтар



## Паразит саңырауқұлақтар



## Жеуге жарамды



# Жеуге жарамды саңырауқұлақтар



Подберезовник

Подосиновик



Белый гриб



қайыңқұлақ

терекқұлақ

көңқұлақ

түлкіжем

қозықұйрық



Дубовик

бүріскі

ақ саңырауқұлақ

майқұлақ

түбіртек

еменқұлақ



# Ұлы саңырауқұлақтар



шыбынжұт



көңілкеш



жалған түбіртек

Бозарамқұлақ

Жалған түлкіжем

# Паразит саңырауқұлақтар



діңкұлақ



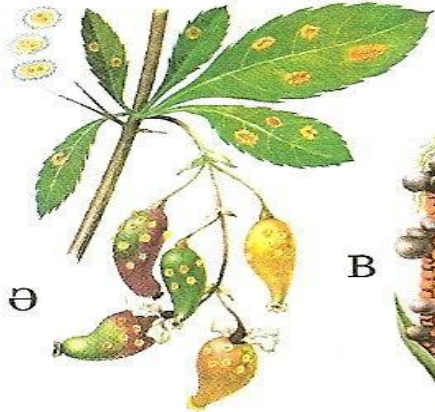
қастауыш, қаракүйе, ақ ұнтақ



А



Б

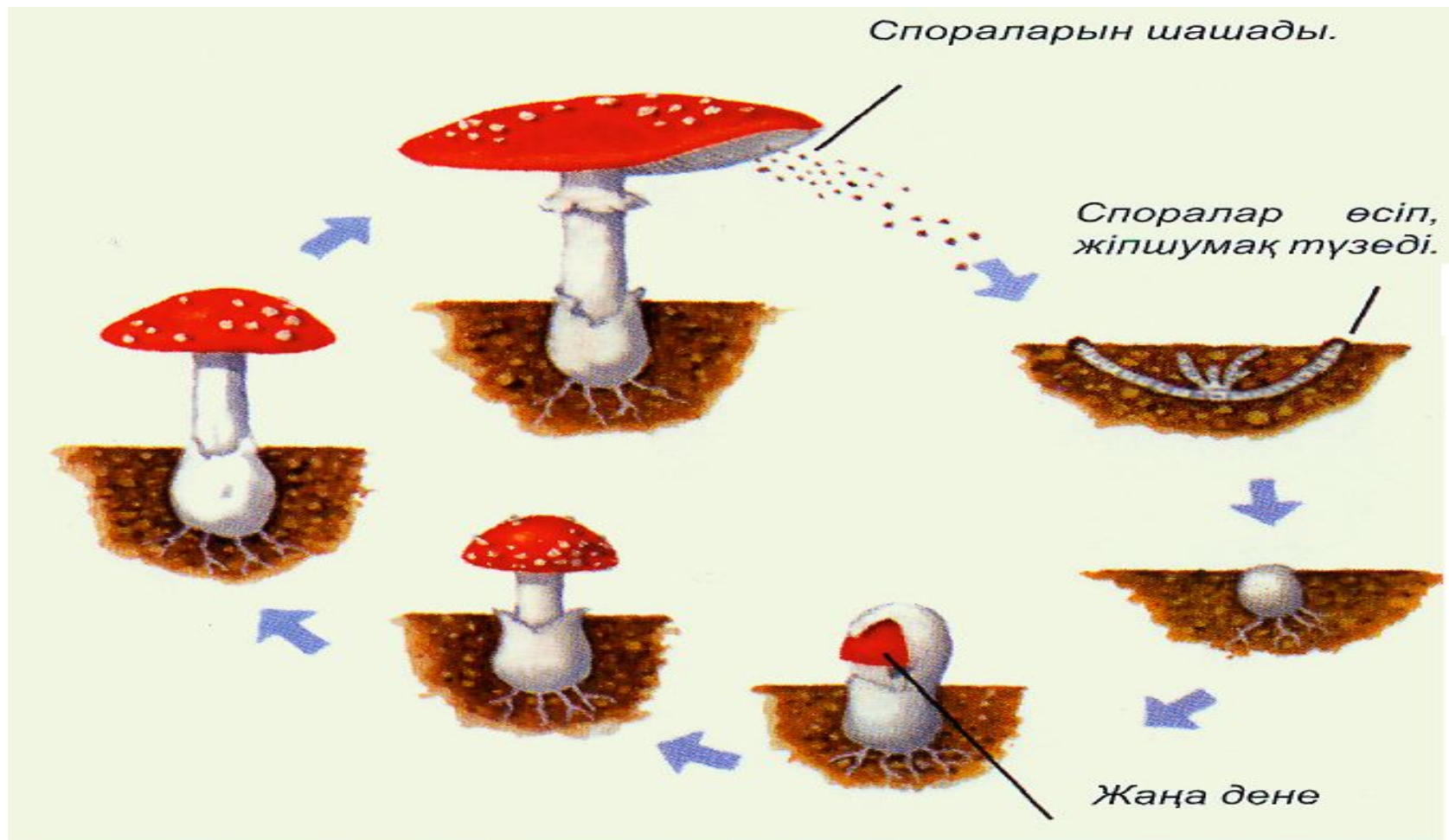


В

В



# Көбеюі



# *Медицинада дәрі-дәрмек алу үшін қолданылады.*

- Антибиотиктер(пенициллин, стрептомицин т.б.) алынады.
- Кардиология саласында қолданылатын дәрілік препараттар алу үшін.



- Қағаз- картон өнеркәсібінде қолданылады.



1.Саңырауқұлақтар қоректенеді:

а)фотосинтез үрдісінің қатысында;ә)дайын органикалық заттармен; б)тек тағамдағы қоректік заттармен.

2 .Саңырауқұлақтар фотосинтез үрдісіне қатыспайды.Себебі:

а)олар топырақта тіршілік етеді;

ә)хлорофилл дәндері болмайды;б)тірі ағзаларда тіршілік етеді.

3.Саңырауқұлақтар көбейеді:

а)спорамен;ә)тұқыммен;б)сабақпен.

4.Жеуге жарамды саңырауқұлақтар:

а)қозықұйрық;ә)түлкіжем;б)жалған түбіртек.

5.Паразит саңырауқұлақтар:а)тамақ үстінде өсіп шығады;ә)әр түрлі тірі ағзалар денесінде өсіп шығады;б)дайын органикалық заттармен қоректенеді.

***Жауабы:***

***1ә;***

***2ә;***

***3а;***

***4а;***

***5ә.***





# Бағалау



**Назарларыңызға  
рахмет!!!**

