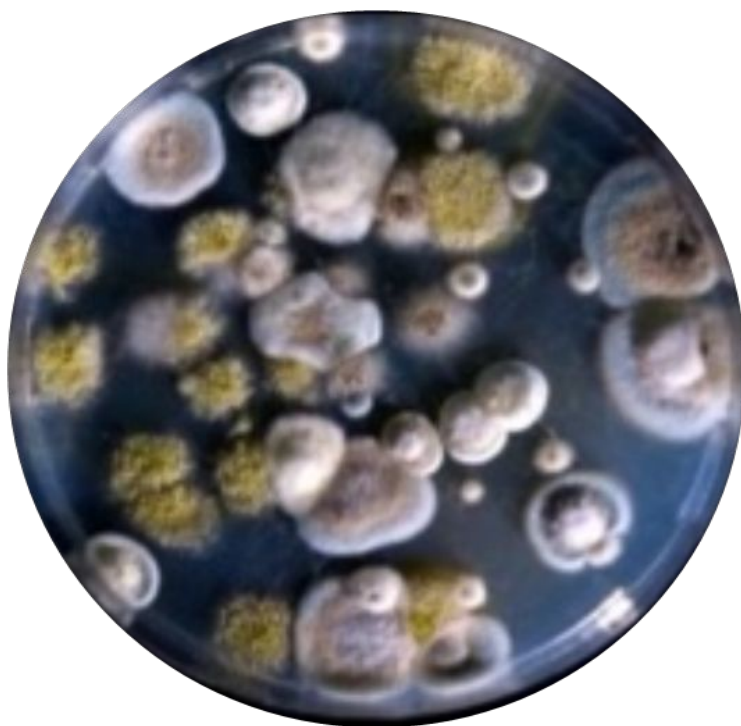




*Еленова Дана Атабекқызы
Атырау облысы, Исатай
ауданы,
Исатай орта мектебінің
Биология пән мұғалімі*

Саңырауқұлақтардың көптүрлілігі





«Сандар сыры» бинго ойыны



Ойын билеттері



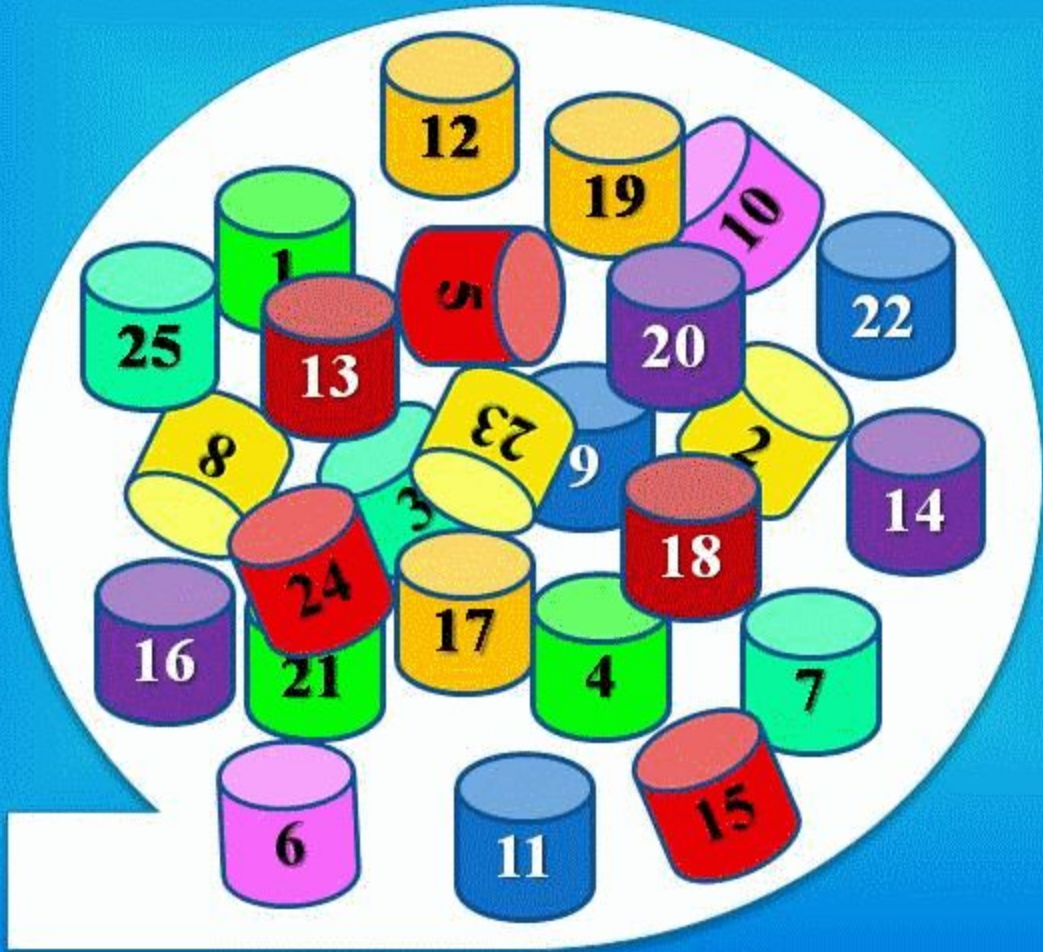
1 ТАҢА	6	18	21	•	•	55	•	•	82
2 ТАҢА	4	10	•	•	48	•	69	77	•
3 ТАҢА	•	14	•	•	40	59	64	71	•
4 ТАҢА	2	17	20	38	45	•	•	•	•
5 ТАҢА	•	•	•	32	•	•	60	70	84
6 ТАҢА	8	•	•	33	43	56	62	76	•
7 ТАҢА	9	11	28	•	41	52	68	75	85
8 ТАҢА	•	•	•	•	42	58	•	72	•
9 ТАҢА	7	15	•	•	•	•	66	•	87

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



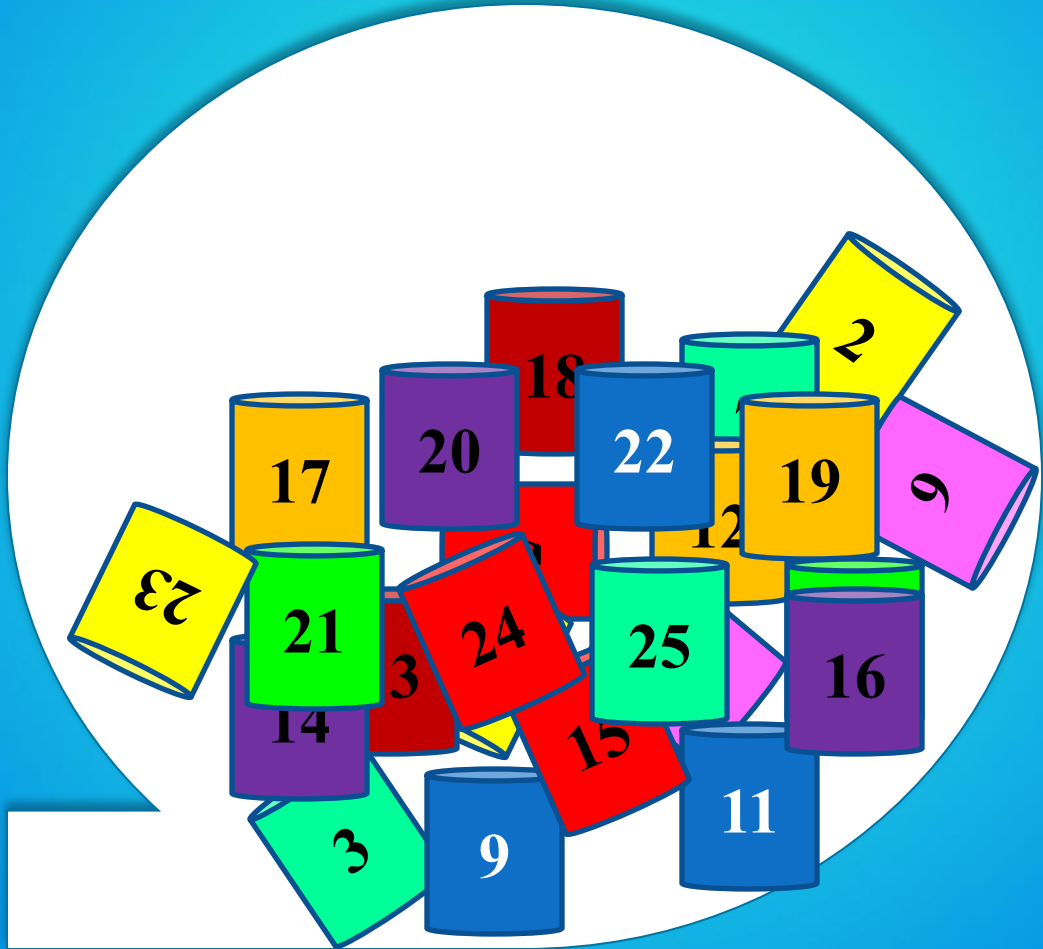
БИНТО

миллионер



БИНТО

миллионер



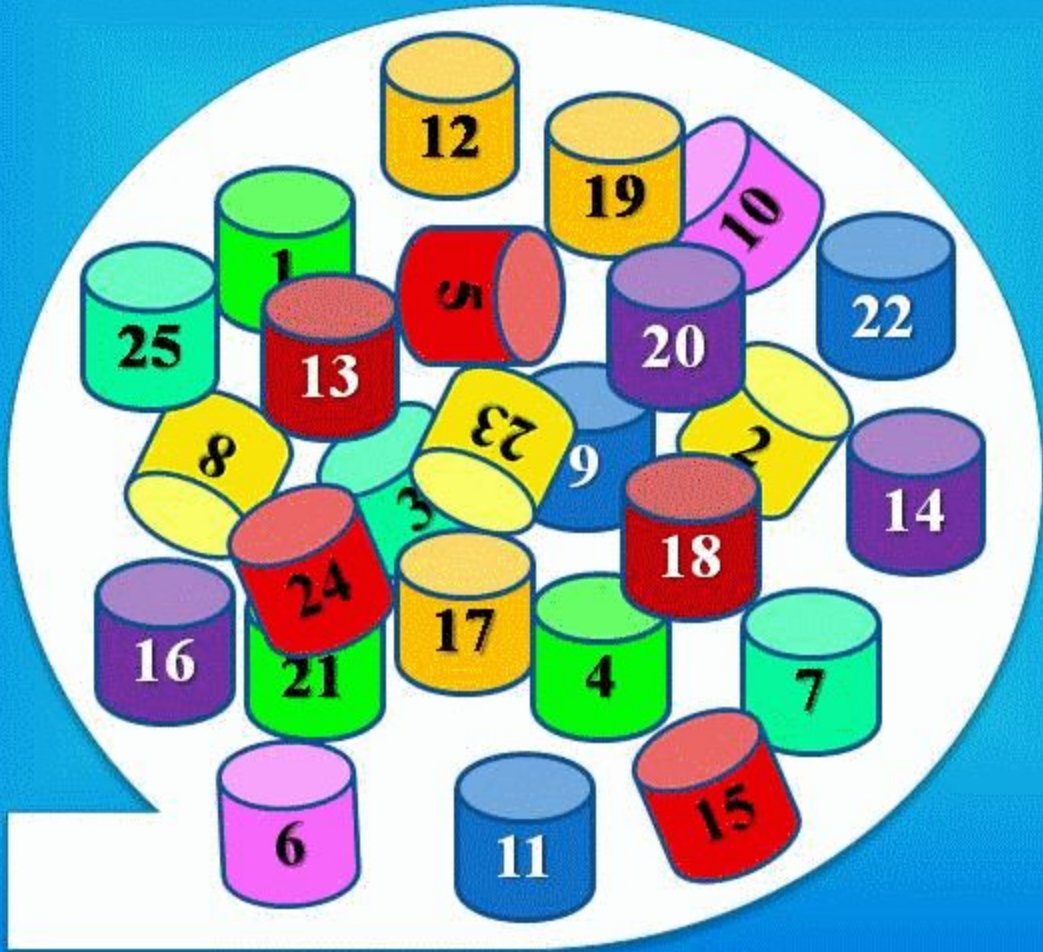


1. Саңырауқұлақтарды зерттейтін ҒЫЛЫМ саласы?



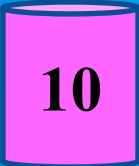
БИНТО

миллионер



БИНТО

миллионер



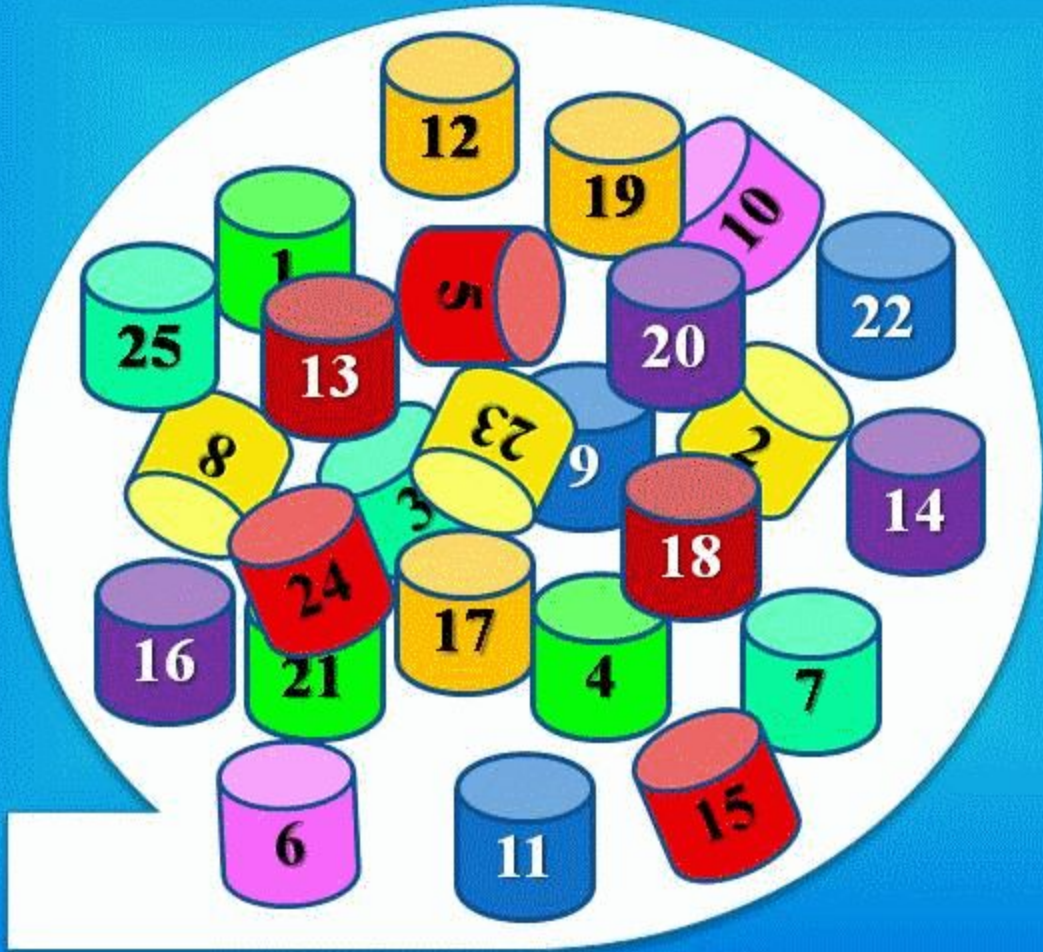


10. Спорлалар түзілетін орын



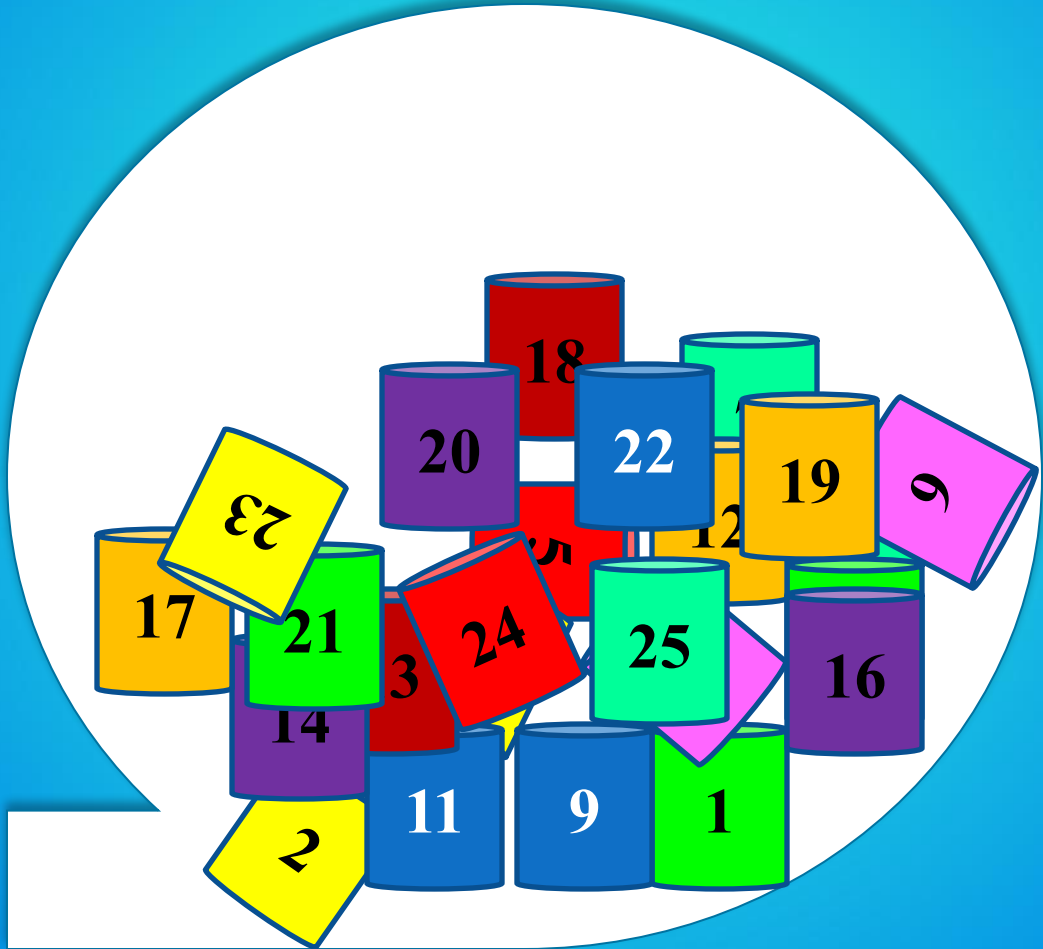
БИНТО

миллионер



БИНТО

миллионер



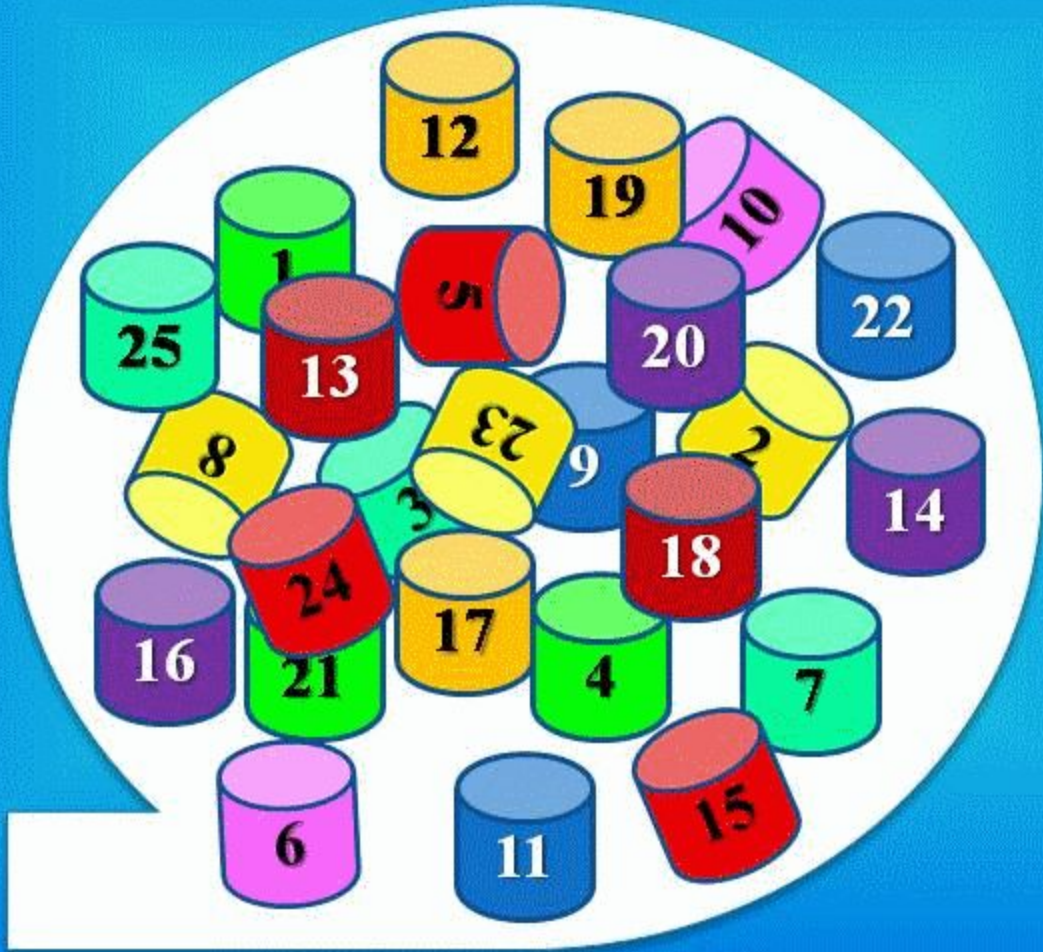


15. Мукордың пеницилиннен айырмашылығы қандай?



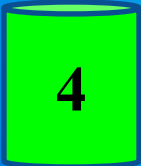
БИНТО

миллионер



БИНТО

миллионер





4. Микориза деген не?



БИНТО

миллионер



БИНТО

миллионер



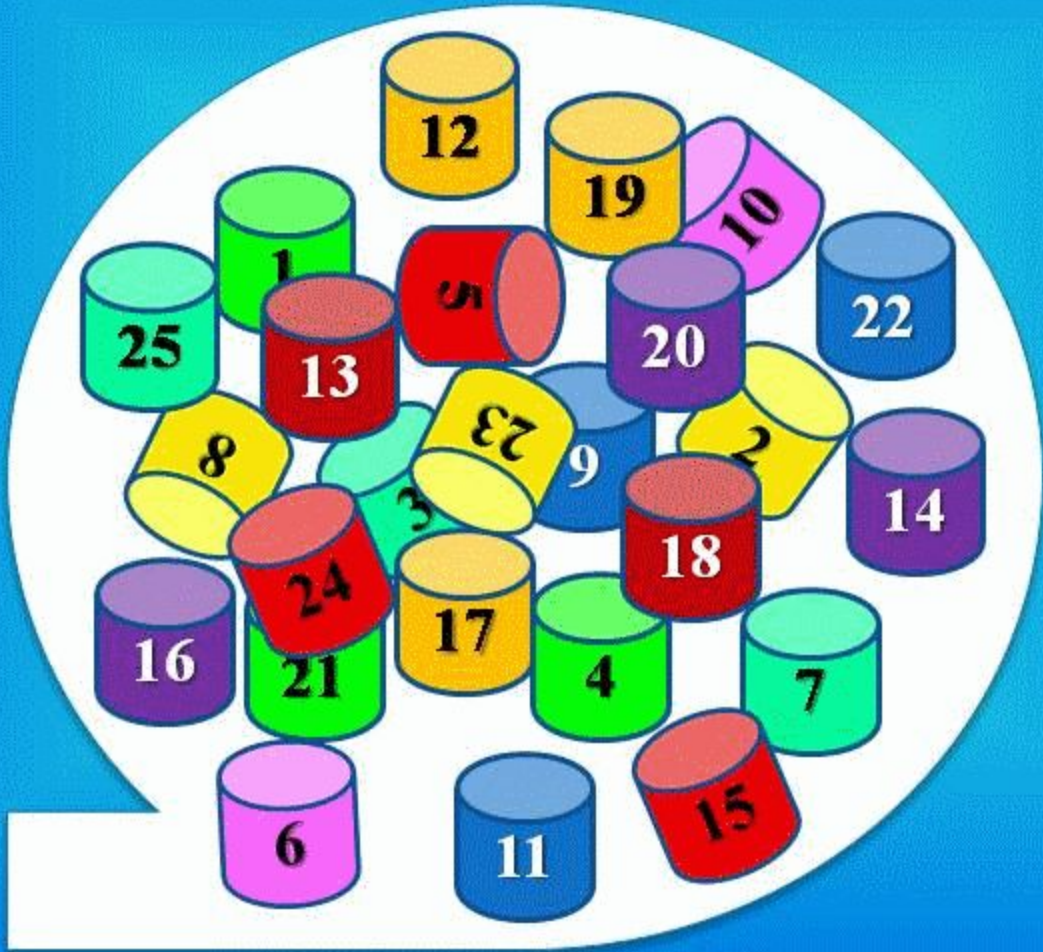


16. Біржасушалы саңырауқұлақтарға жатады



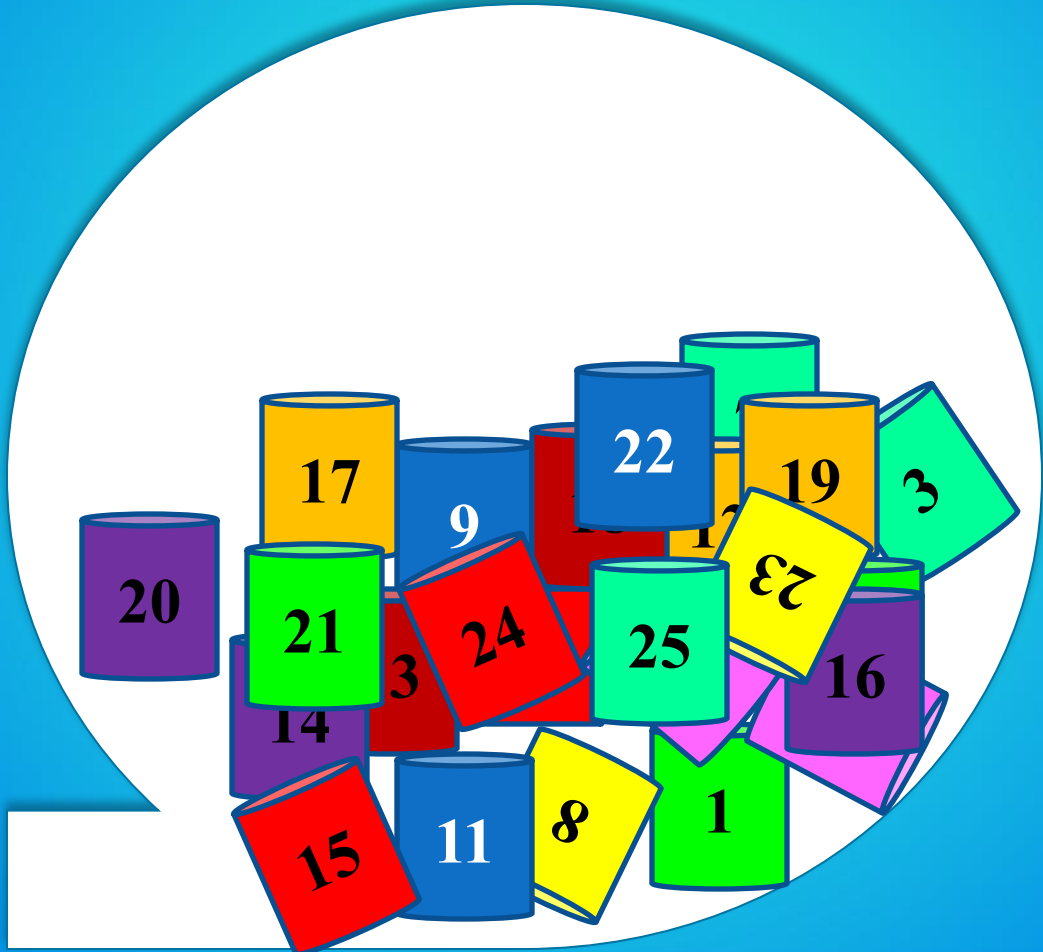
БИНТО

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

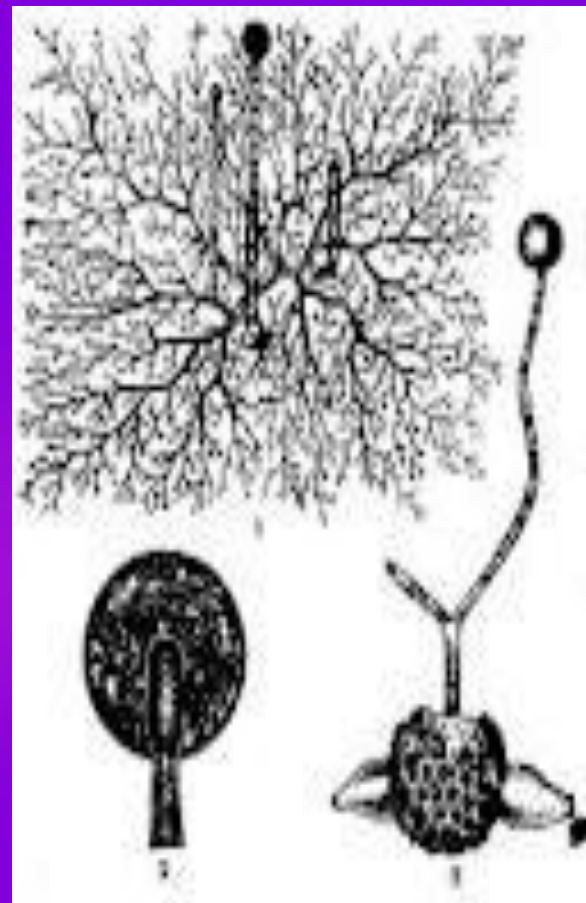
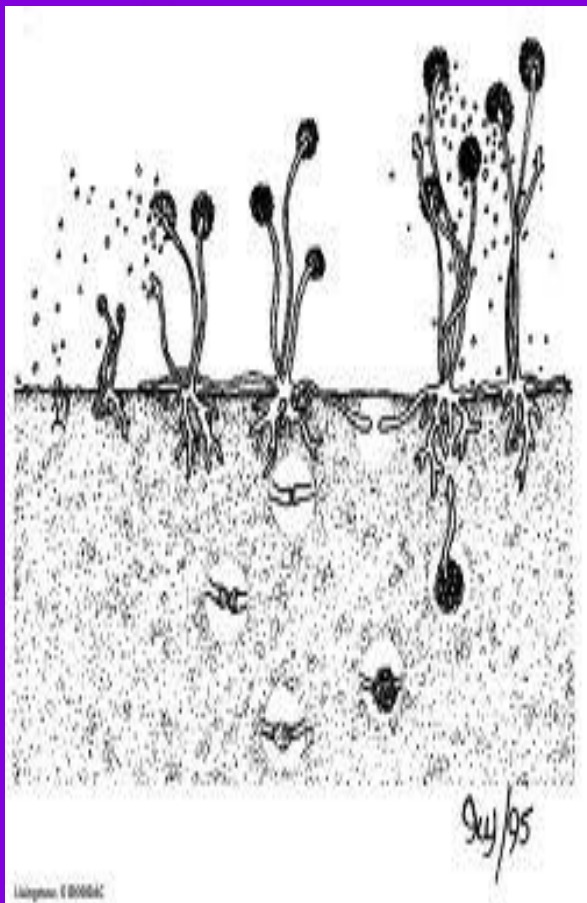
в

Конидий







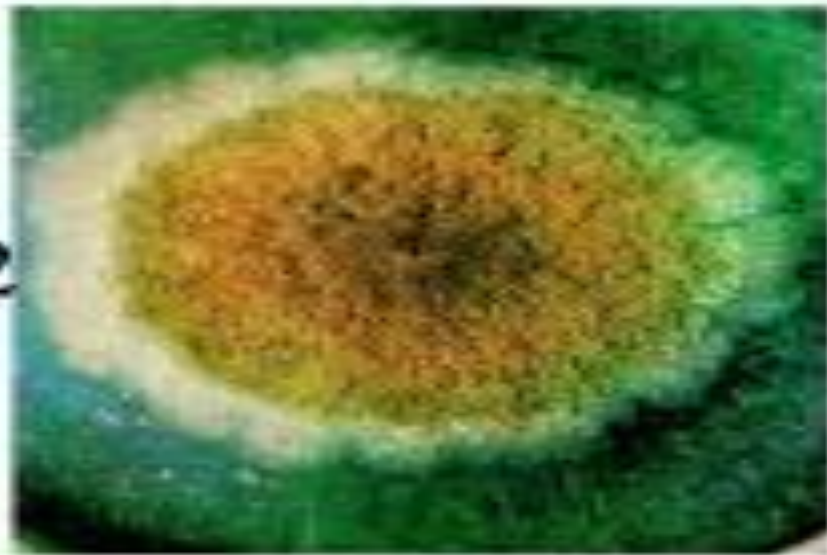


МУКОР САҢЫРАУҚҰЛАҒЫ

1



2



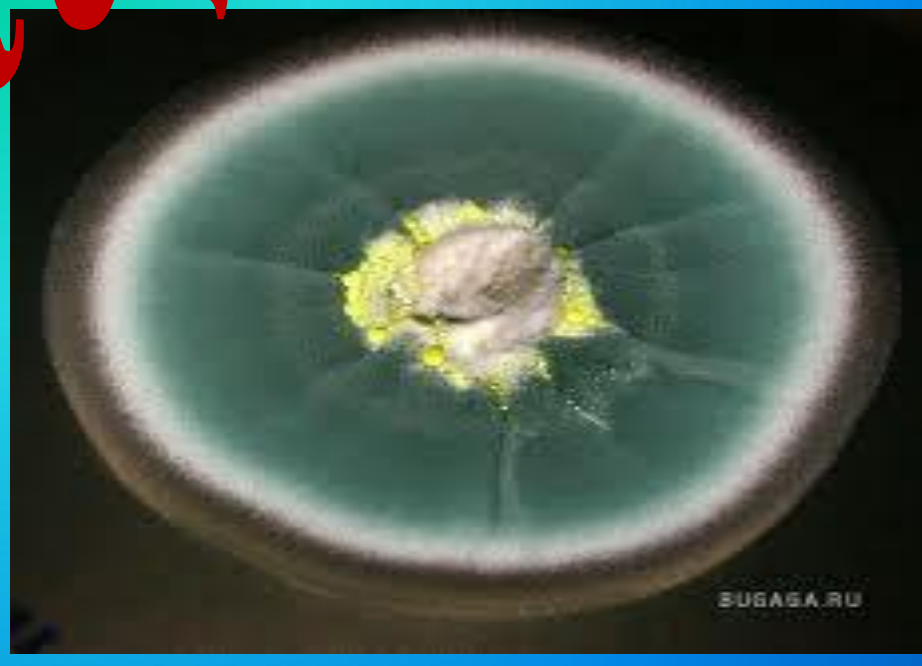
3



4



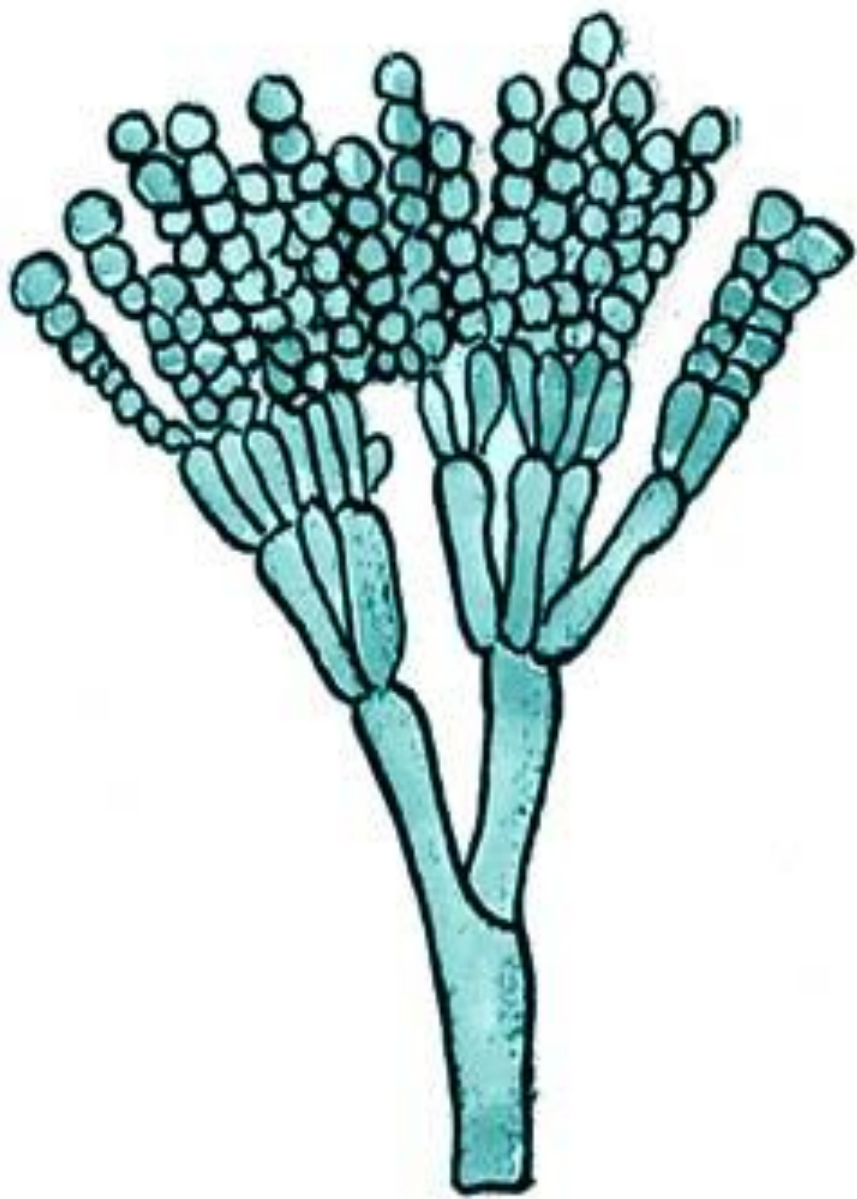
Әр түрлі тағамдардың (нан, сәбіз) бетінде өсірілген зең саңырауқұлақтары.



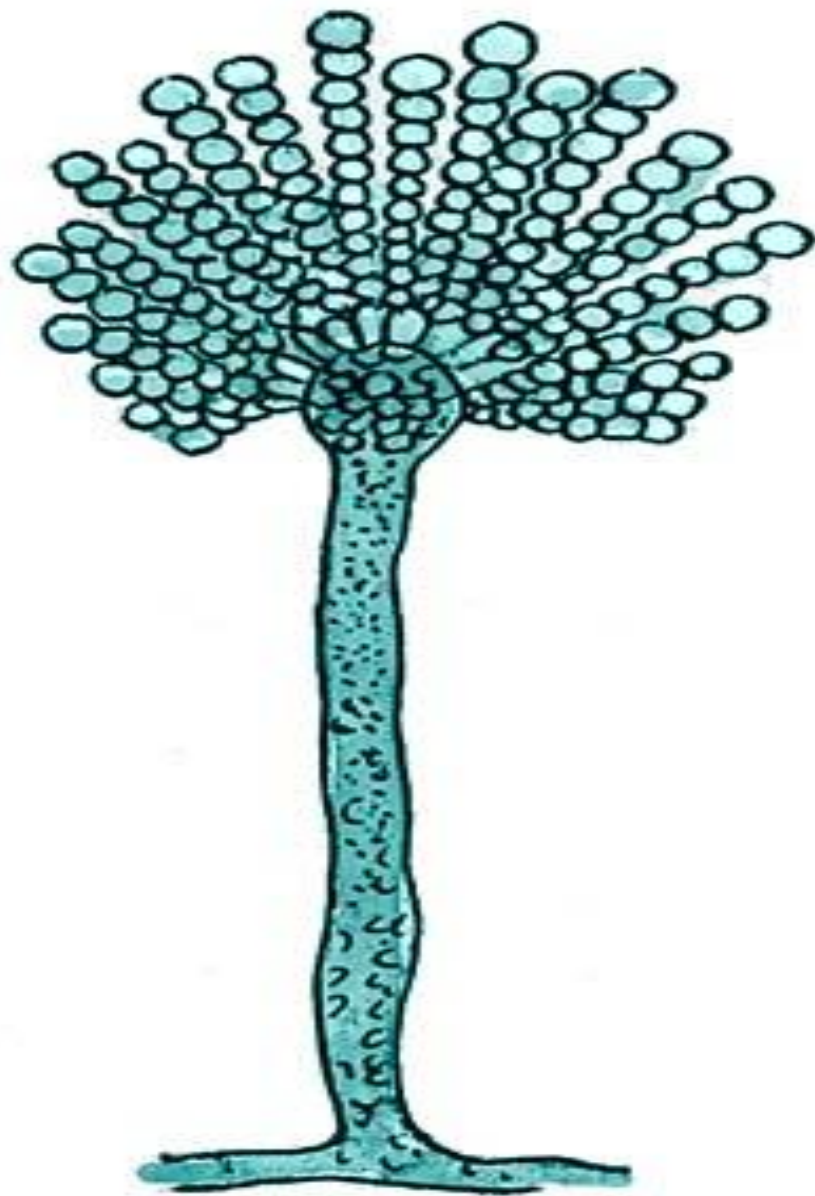
Пенициллин



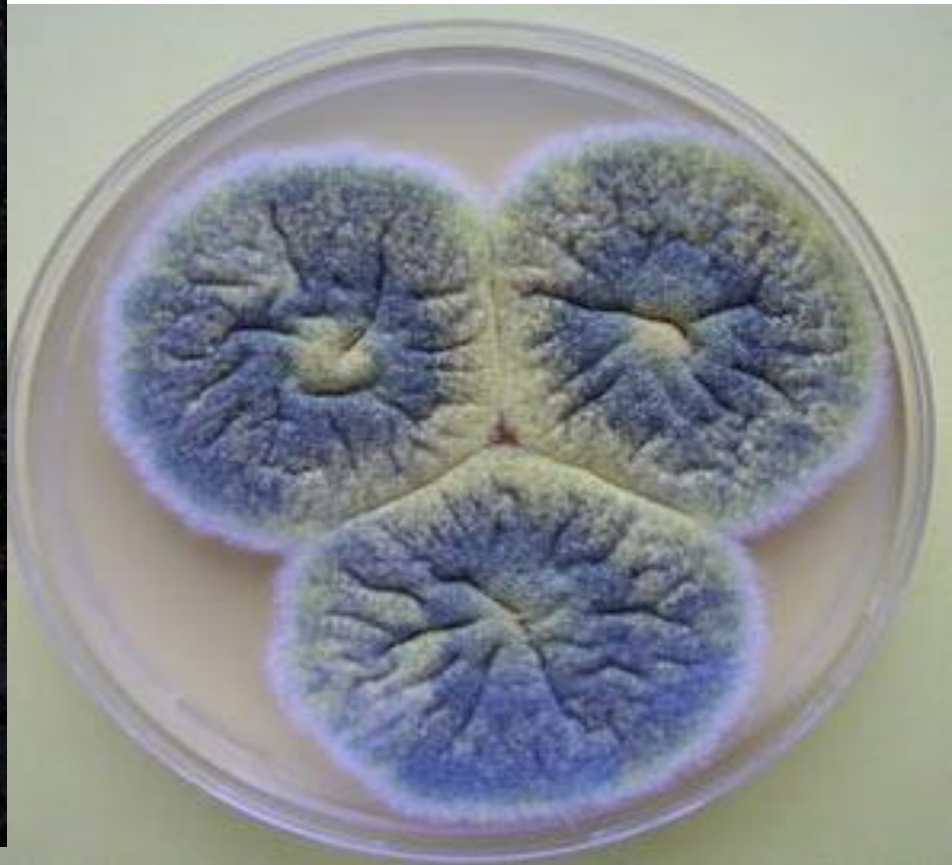
Аспергилл



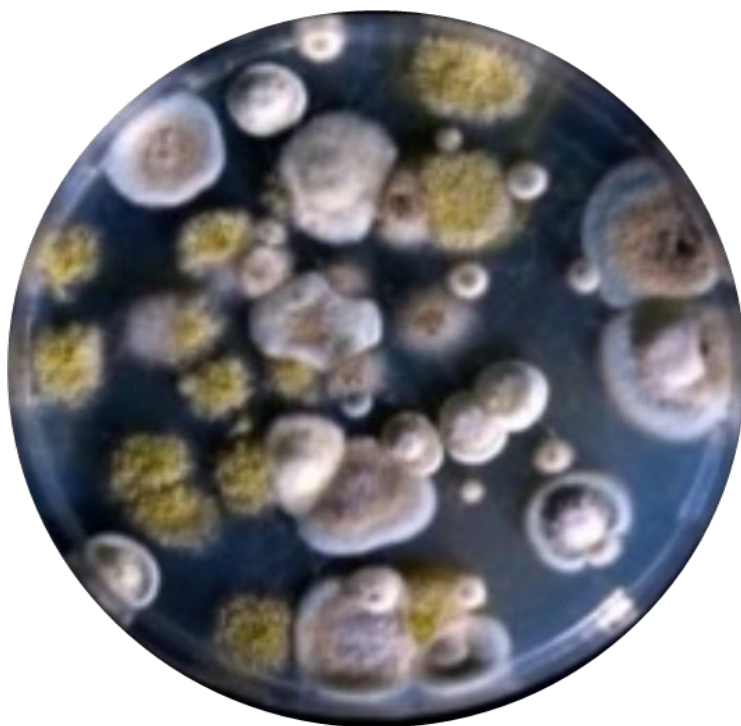
Пеницилл



Аспергилл



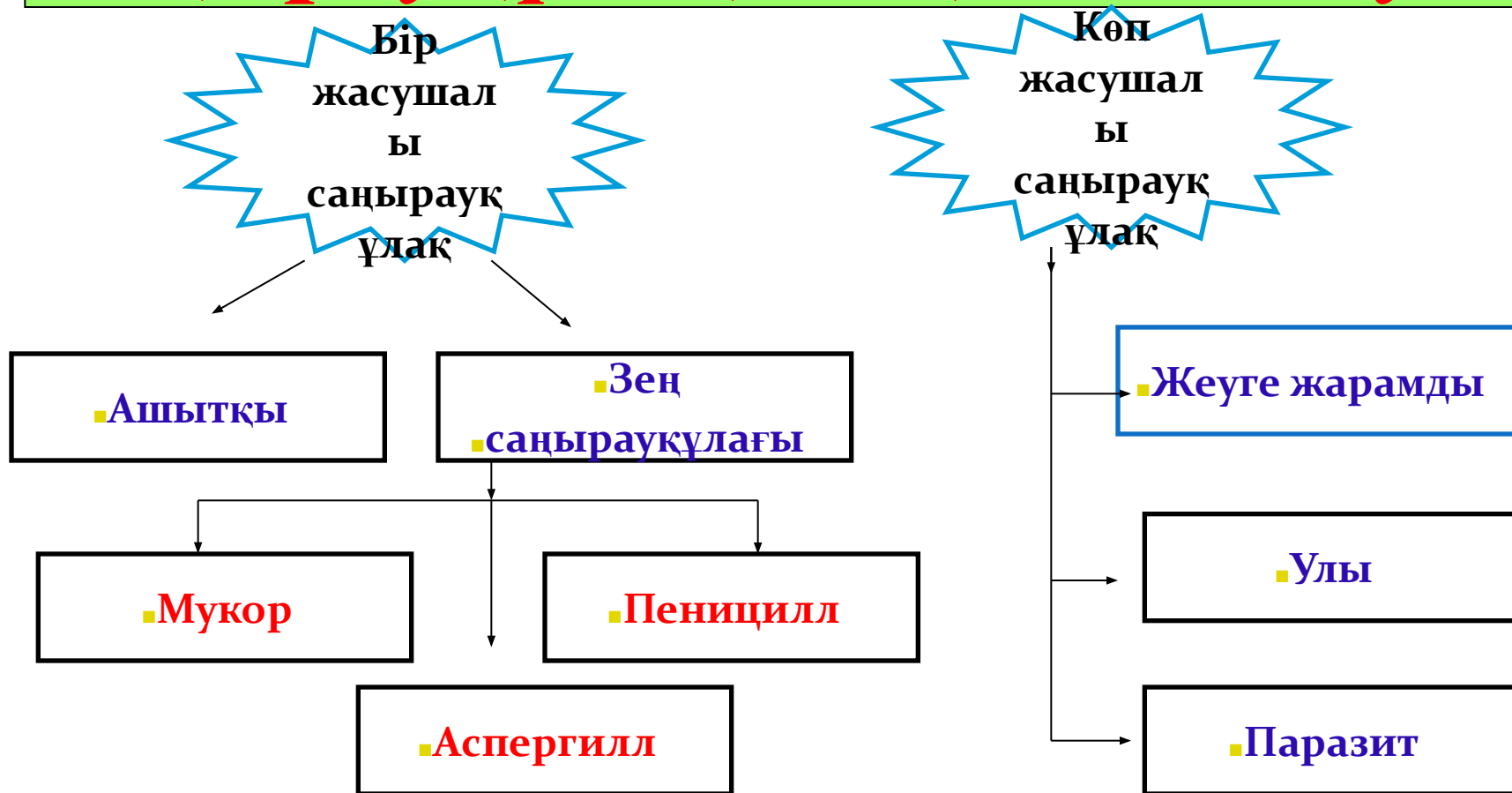
Саңырауқұлақтардың көптүрлілігі



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

Ұлы саңырауқұлақтар



Паразит саңырауқұлақтар



Жеуге жарамды



Подберезовик
Годостовик



Белый гриб



Жеуге жарамды саңырауқұлақтар



қайыңқұлақ

терекқұлақ

көңқұлақ

түлкіжем

қозықұйрық



бүріскі

ақ саңырауқұлақ

майқұлақ

түбіртек

еменқұлақ

Ұлы саңырауқұлақтар



шыбынжұт



көңілкеш



жалған түбіртек

Бозарамқұлақ

Жалған түлкіжем

Паразит саңырауқұлақтар



діңкұлақ



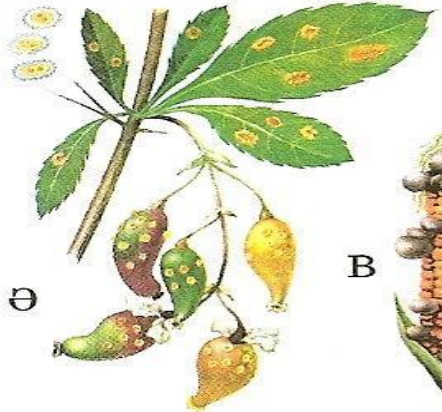
қастауыш, қаракүйе, ақ ұнтақ



А



Б

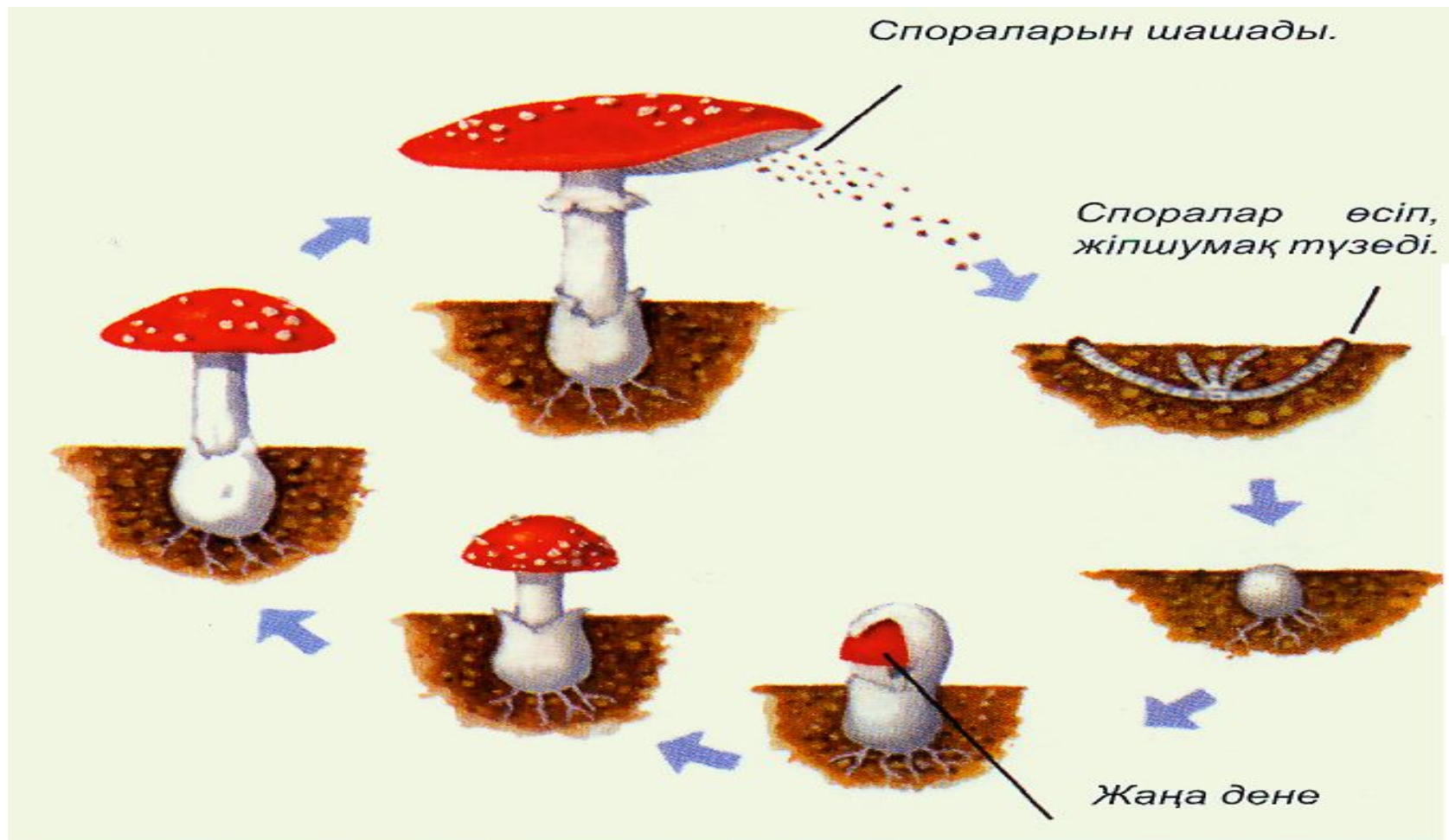


В

Б



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!!!**

