

Сабақтың тақырыбы

Желілі жануарлары
жіктеу. Қандауырша.



Мақсаты

Оқытушылық: Оқушыларға тип неліктен желілілер деп аталатынын, қандай қызмет атқаратынын, құрылыстарымен, көбею жолдарын түсіндіру және деңгейлік тапсырмалар беріп, алған білімдерін бағалау

Тәрбиелік: Шығармашылық ойлау қабілеті жоғары өз бетінше ізденіп, алған білімін өзін қоршаған ортада еркін қолдана алатын жеке тұлғаны тәрбиелеу.

Дамытушылық: Оқылған материалды сараптауда өзіндік ой пікірдің қалыптасуы, өз ойын шығармашылық тұрғыда жеткізу.

Сабақтың типі: Іскерлік пен дағдыны қолдану

Сабақтың әдісі: Эвристикалық – зерттемелі

Сабақтың түрі: Шығармашылық сабақ

Көрнекі құралдар: электрондық оқулық, тірек-сызбалар, интерактивті тақта

Сабақтың технологиялық картасы

Үй тапсырмасы

Жаңа сабақ

Қортындылау

“Ой қозғау”

I деңгей
Биологиялық
диктант

Топтастыру

Сәйкесін тап

II деңгей
Сөздер сөйлейді

Семантикалық
карта

Тест жұмысы

III деңгей
Кесте толтыру

“Инсерт” әдісі

Бағалау

“Ой қозғау”

- 1. Тип неліктен буынаяқтылар болып аталған?**
- 2. Буынаяқтылар типі неше класқа бөлінеді?**
- 3. Шаян тектестердің зәршығару жүйесін не атқарады?**
- 4. Өрмекші тектестердің неше жұп аяғы болады?**
- 5. Кенелер қандай зиян келтіреді?**
- 6. Бунақ денелілердің даму жолдары қалай жүреді?**
- 7. Тікентерілер қайда, қалай тіршілік етеді?**
- 8. Зиянкестерге қарсы күресу шараларының әдістері**

Сәйкесін тап

Жасуныққа ұқсас
ағзалық зат

Өкпе

Өрмекшітектестің өкілі

Хитин

Желбезектер туындысы

Имаго

Бунақденелілердің ересек
күйге ауысу сатысы

Бүйі

Тест жұмысы

1. Денесі, аяқтары буын-буын бунақтармен жалғасқан жәндіктер қалай деп аталады?
А/ былқылдақденелілер В/ жалпақ құрттар С/ буынаяқтылар
2. Өрмекшілердің бірінші жұбы қалай аталады?
А/ Күйісаяқ В/ Тұтқыаяқ С/ Жүруге арналған аяқ
3. Адамға ең қауіпті энцефалит ауруын жұқтырушы кене?
А/ Қышыма кене В/ Мамық кене С/ Тайга кене
4. Шыбынның ауыз мүшесінің құрылысы қандай?
А/ Сүзіп жалаушы В/ кеміруші С/ шаншып –сорушы
5. Бунақденелілерді зерттейтін ғылым?
А/ Микология В/ Энтмология С/ Гельминтология

Тесттің кілті

1. C

2. A

3. C

4. A

5. B

Желілі жануарлар

Қандауырша

балықтар

құстар

қосмекенділер

жорғалаушылар

сүтқоректілер

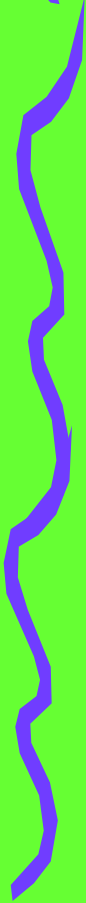


Желілердің тип тармағы

Бассүйексіздер

қабықтылар

омыртқалылар



Қандауыршаның дене қабаты

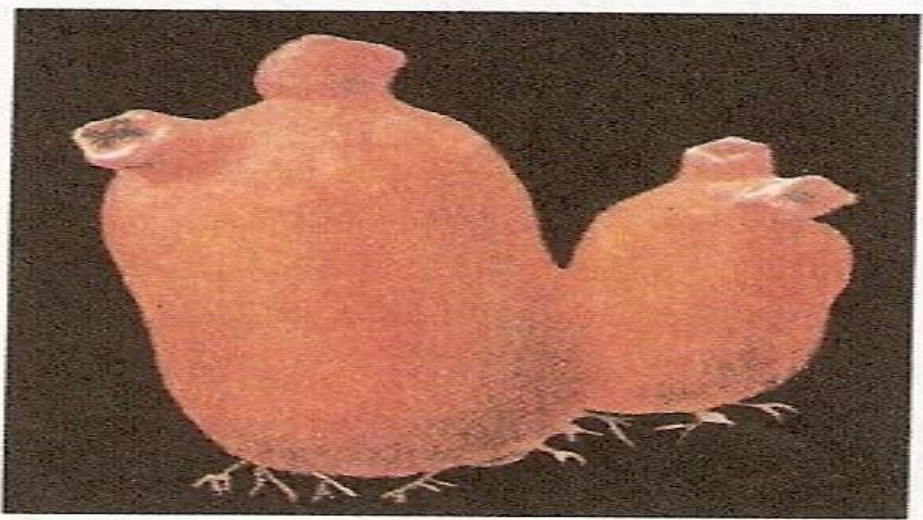
Сыртқы қабат
Эпидермис

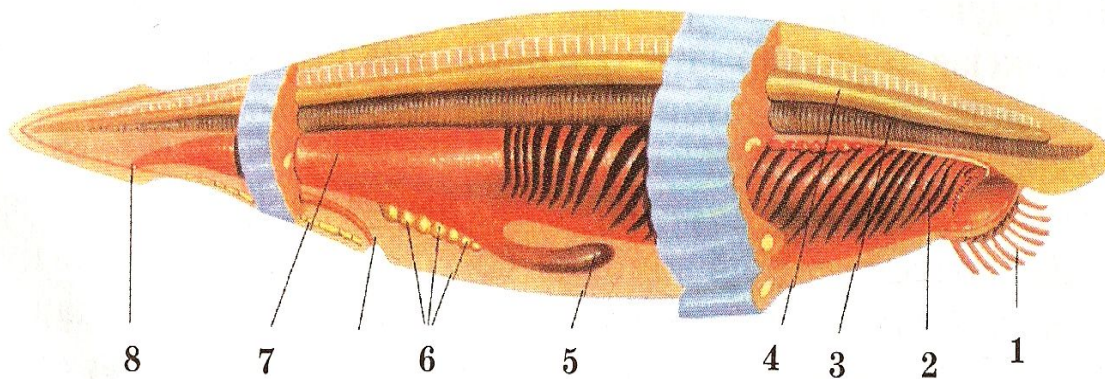
Ішкі қабат
нағыз тері





Баланоглоссус





155-сурет. Қандауыршаның ішкі құрылысы: 1 – ауыз төңірегіндегі қармалауыштар; 2 – желбезек саңылаулары бар жұтқыншақ; 3 – желі; 4 – жүйке түтігі; 5 – бауыр өскіні; 6 – жыныс бездері; 7 – ішек; 8 – аналь тесігі

I деңгей

Биологиялық диктант

1. Желілілердің қанайналым жүйесі -
.....
2. Қандауыршаның терісінің сырты жұқа
..... қапталған.
3. Қандауыршалар ғана сезеді.
4. Қандауыршада болмайды.

II деңгей

Сұрақ- жауап

1. *Тип неліктен желілілер деп аталады?*
2. *Қандауырша қалай көбейеді?*
3. *Қандауыршаның сыртқы құрылысы қандай?*

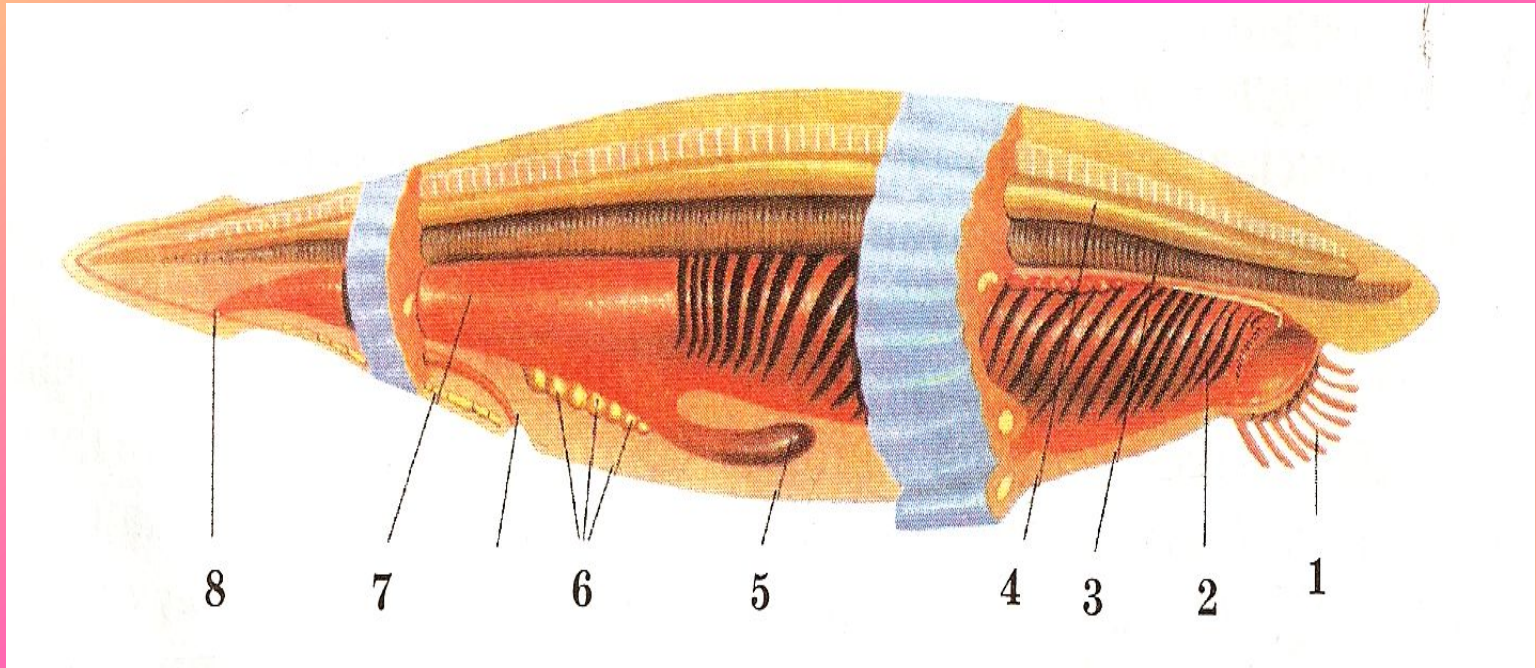
III деңгей

Кесте толтыру

Желілердің өзіне тән белгілері	Желілілердің омыртқасыз жануарлармен ұқсас белгілері

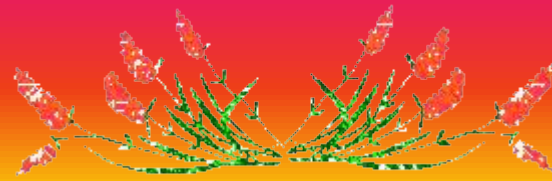
1. Дене қуысының болуы
2. Желісі бар
3. Қанайналым-тұйық жүйелі
4. Желбезек саңылаулары бар.
5. Денесі үш қабаттан тұрады
6. Денесі екі жақты симметриялы
7. Жүйке түтігі бар
8. Сырттай ұрықтанады.

Топтастыру



“Инсерт” әдісі

Білем	Білдім	Білгім келеді



Сабақ аяқталды.
Сау болыңыздар.

