



*Өрмекшілер класы. Айқышты өрмекші-
өрмекшілер класының өкілі*

Сабақтың мақсаты

Өрмекшітәрізділер класының тіршілік әрекеті, құрылыс ерекшелігі, көптүрлілігі туралы оқушының өз бетімен білімді меңгеруге мүмкіндік туғызу

Негізгі мақсаттар

- топпен жұмыстарды ұйымдастырады
- өзара әрекет арқылы бір-бірімен кеңесу, оқушылардың өрмекшілер тақырыбы бойынша түсініктерін одан әрі дамыту.
- оқушылардың кеңейтілген тапсырмаларды тиімді орындауын жүзеге асыру

Оқыту нәтижелері



- тапсырмалардың өзгергенін түсінеді;
- тапсырмаларды орындауға арналған нұсқаулықтарды қолданады;
- буынаяқтылар типіне жалпы сипаттама. өрмекшілердің ішкі, сыртқы құрылысы, асқорытуы, тынысалуы, қантарту, зәршығару, жүйке жүйесі, көбеюі, өрмекшітәрізділер класы туралы толық мәлімет алады

-Оқушылармен сәлемдеседі, түгендейді.

Сабағымыздың ұраны:

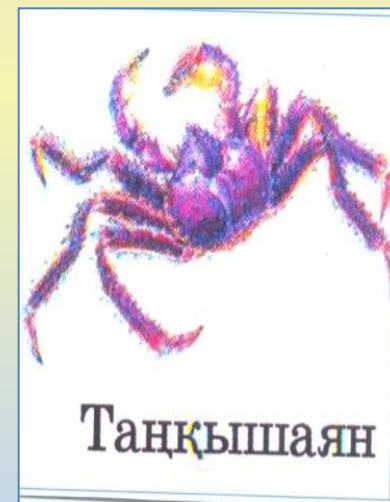
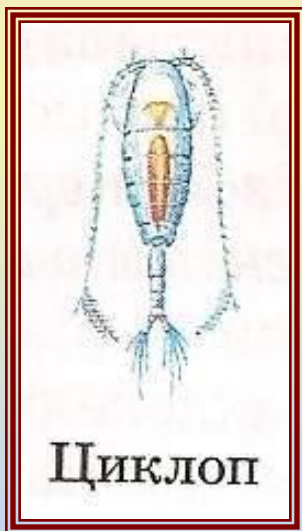
**«Білген сайын келеді біле бергім,
Біле беру емес пе тілегі елдің!»**



Үй тапсырмасын тексеру «Ой қозғау»

10 сұрақтан тұратын «шаян тектестер класы» тақырыбынан алынған тест тапсырмаларын орындауға береді;

-оқушылардың тапсырмаларды орындауын қадағалайды;



- 1.Буынаяқтылар типі деп неліктен аталған?
 - 2.Шаянтәрізділер класының қанша түрі бар?
 3. Шаянның құрсақ бунағындағы қысқа аяқшалар саны орналасқан?
 4. Шаянтектестердің жасыл бездерінің түтікшелері ашылады?
 5. Шаяндарға тән көбею жүйесі?
 6. Денесін сопақша қалқанша қаптайтын шаянтәрізді?
1. Шаянтәрізділерді зерттейтін ғылым саласы?
 2. Шаянтәрізділер үшін хитиннің қандай маңызы бар?
 3. Шаянтәрізділер немен қоректенеді?
 4. Шаянтәрізділердің қозғалуы?
 - 5.Шаянның жүзу аяқтарының саны?
 - 6.Қарабұғаз көлінің суында тіршілік ететін шаян
- 1.Шаянның зәр шығару жүйесі
 2. Шаянтәрізділердің қанайналымы
 - 3.Шаянның көбею түрі
 - 4.Ірі денелі шаянтәріздестер
 5. Шаянтәрізділердің ең ұзақ жасайтын түрі
 6. Өсімдікпен қоректенетін шаянтәрізділер

Жаңа сабақ «Іздену»

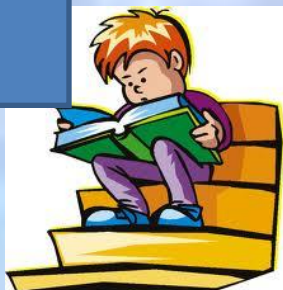
Сабақтың мақсатын айқындау үшін берілген сөздердің жанына рет санын қойып анықтама беріңіздер

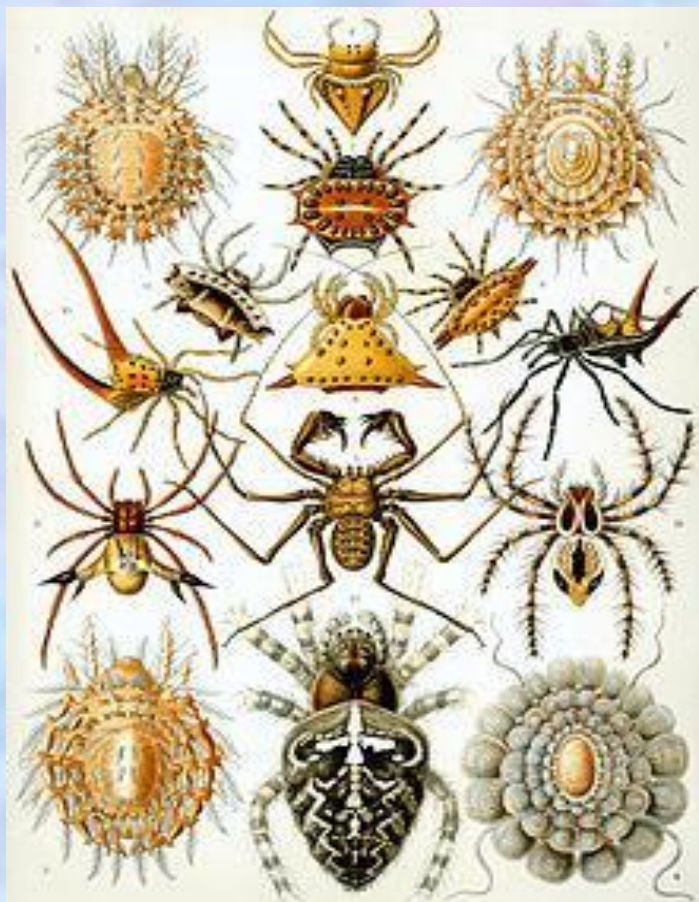
I топ.

- 1.ҒЫЛЫМ
- 2.зерттейтін
- 3.деп
- 4.аталады
- 5.арахнология
- 6.өрмекшітәрізділерді

II топ.

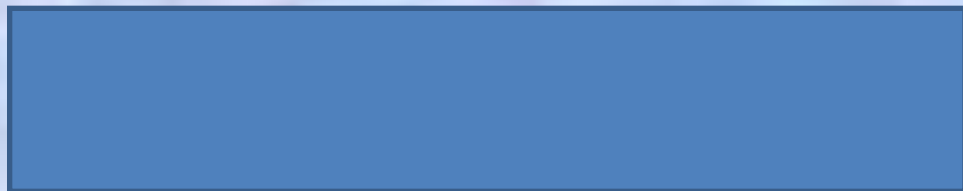
- 1.жәндіктер
- 2.буынаяқтылар
- 3.көпжасушалы
- 4.класы
- 5.омыртқасыз
- 6.жататын
- 7.типіне
- 8.өрмекшітәріздестер





III топ.

1. арқылы
2. құрлықта
3. тыныс
4. тіршілік
5. өкпе қапшығы
6. ететіндіктен
7. алады
8. демтүтік



-Бүгінгі сабағымыздың тақырыбы қандай болуы мүмкін?
Видео көрсету

«Мағынаны тану» **Топтарға тапсырмаларды бөліп береді**

1-топтың тапсырмасы

**Өрмекшілердің жалпы сипаттамасы,
өрмектің құрылысы және рөлі**

2- топтың тапсырмасы

**Айқышты өрмекшінің тіршілігі және
сыртқы құрылысы, қоректенуі**

3- топтың тапсырмасы

**өрмекшінің тыныс алуы, қанайналымы,
зәр шығаруы, жүйке жүйесі, көбеюі**

Өрмекшітәріздестер



“Ой қорыту”

Оқушылар жұмыс дәптерімен жұмыс істейді

Түрі	Сыртқы құрылысы	Тыныс алуы	Қан айналымы	Зәр шығаруы	Жүйке жүйесі	Сезім мүшесі	Көбеюі

Әр кластың өкілдерінің тұсына әрқайсысының ерекшелік қасиеттерін көрсететін номерлерін тауып жаз

I Өзен шаяны

II Өрмекші

1. Бір жұп күрделі көздері бар
2. Суда тіршілік етеді
3. Баскөкірек бөлігінде алты жұп аяқтары бар
4. Құйрық жүзбеқанаты бар
5. Қоймалжың күйдегі қоректі ғана пайдалана алады
6. Құрлықта тіршілік етеді

Әр кластың өкілдерінің тұсына әрқайсысының ерекшелік қасиеттерін көрсететін номерлерін тауып жаз

I Өзен шаяны

II Өрмекші

1. Бір жұп күрделі көздері бар
2. Суда тіршілік етеді
3. Баскөкірек бөлігінде алты жұп аяқтары бар
4. Құйрық жүзбеқанаты бар
5. Қоймалжың күйдегі қоректі ғана пайдалана алады
6. Құрлықта тіршілік етеді

Шри-Ланкада алып құсжегіш өрмекші табылды



Ғалымдар Шри-Ланканың солтүстік ауданынан құсжегіш өрмекшінің жаңа бір түрін тапты. Оның аяқтарының ұзындығы 20 сантиметрді құраған. Табылған жыртқыш өрмекші *Poecilotheria* тобына жатады екен. Ғалымдар жәндікке оны табуға белсене атсалысқан жергілікті полицейдің құрметіне, яғни оның есімін ***Poecilotheria rajaei*** деген ат берді. Өрмекші ерекше сары-қоңыр жолақтарымен және геометриялық суреттерімен ерекшеленеді.



Қазіргі кезде зерттеушілерге *Poecilotheria* тобына жататын өрмекшілердің 15 түрі белгілі. Олардың көпшілігі орман ағаштарын жаппай кесудің салдарына құрып кетудің алдында тұрған көрінеді. *Poecilotheria* тобының өкілдері Үндістан және Шри-Ланка мемлекеттерінің қалың ормандарында тіршілік етеді.

Бағалау



Үйге тапсырма. Өрмекшінің сызбасуретін дәптерге салу, өрмекшінің арғы тегі туралы мәліметтер жинап келу



Назарларыңызға рахмет!

