**Мақсаты:**Оқушылардың пәнге деген қызығушылығын артыру

Қайырлы күн құрметті ұстаздар мен оқушылар. **«Биология әлеміне саяхат»** атты саыс сабағымызға қош келдіңіздер.

**1 кезең «Бәйге»**

Бұл кезеңде әр топқа сұрақ қойылады. Сұраққа топ бойынша жауап береді.

1. Алғаш жасушаны көрген ғалым (Роберт Гук)
2. Саңырауқұлақты зерттейтін ғылым (Микология)
3. Ұша алмайтын құс (Пингвин)
4. Заттың түсіңн ажырата алмайтын ауру (Дальтонизм)
5. Ересек адамда неше тіс болады (32)
6. Ең үлкен құс (Страус)
7. Тісті емдейтін дәрігер (Стоматология)
8. Қаназдық ауруы (Анемия)
9. Адамға ең жақын жүретін және бірге тұратын жануарлар (ит мысық
10. Гүлдің көбеюге қатысатын бөлімдері (Аталық, аналық)
11. Бидайдың жемісі қалай аталады (Дәнек)
12. Ең ірі су жануары? (көк кит)
13. Адамда қанша тіс болады? (отыз екі)
14. Ақ аюлар қайда мекен етеді? (Арктикада. Солтүстік полюсте)
15. Ең биік өсімдікті атаңдар. (бамбук)
16. Атақты күрішші (Ы. Жақаев)
17. Жылқының пірі кім? (Қамбар ата)
18. Қай жануар басын 180 градусқа бұра алады? (үкі)
19. Қандай құс ұя салмайды? (көкек)
20. Қанқыз шағады ма? (жоқ)
21. Әлемдегі ең жүйрік жануар (гепард)
22. Кішкентай құс (колибри)
23. Ең жылдам ұшатын жәндік (инелік)
24. Затты үлкейтіп көрсететін құрал (микроскоп)
25. Өсімдіктерді зерттейтін ғылым (ботаника)
26. Аққудың балапанын не деп атайды? (көгілдір)
27. Қара алтын (мұнай)
28. Тары өсіруден дүниежүзілік рекорд жасаған ақтөбелік дихан? (Ш. Берсиев)
29. Ақ алтын (мақта)
30. Түйенің пірі кім? (Ойсылқара)
31. Қасқырдың баласы (бөлтірік)
32. Ең ірі жемісті атаңыз (асқабақ)
33. Жапырағы түгел тікенекке айналып кеткен өсімдік (кактус)
34. Жемісі парашютке ұқсас өсімдік (бақбақ)
35. Діні ең жуан ағаш (баобаб)
36. Ең алып құс. (Түйеқұс)
37. Ең биік ағаш (Пальма)
38. Қағаз қандай өсімдіктен жасайды? (шырша, көктерек)
39. Ағаштың жасын қалай анықтауға болады? (жылдық сақина)
40. Ең тез өсетін өсімдік. (Бамбук)

**2 кезең «Мені таны»**

\* Мен Жорарта теңізінде дүниеге келдім. Мен әртүрлі боламын. Көбінесе Иранда, Жерорта теңізі, Каспий теңізінде жағалауында, Индия мен Қытайда кездесемін. Жемтамырымда өте көп қант бар, оны ешкім білген жоқ. 1747 жылы неміс химигі Маркграф менің құрамымда қант барын тапты, ал 1799 жылы Франц Ахард бірінші рет бірнеше кг қант алды. Одан әрі Ресейге өткізді. Мен қазіргі уақытта сұранысы жағынан үшінші орындамын. Тыныштандыратын дәрі ретінде балалардың жүйке жүйесіне пайдаланыламын

\*Менің Отаным Индия. Арабша бадиншаш, баданжан деп атайды. Ерте кезде өте ащы болғанмын. Мені ешкім жей алмады. Пісірілген күйімде арабтар тіс ауырғанда емдеу кезінде пайдаланды. Еуропаға 16 ғасырдың аяғында келдім. Мені бағалау үшін 300 жыл керек болды

\*Мен Азияда тудым, бірақ Еуропа мен Африкада тұрамын. Орта ғасырларда мен ібатырлар кеуделеріне тұмар ғып жүрген, өйткені мен әр түрлі оқтан, садақтың оғынан қорғап жүргенмін. Тіс ауырғанда пайдаланады мені.Өзіме тән исім бар. С дәруменінің көзімін, сондықтан тұмаумен ауырған кезде пайдаланасын мені.

\*Менің шыққан жерім — Оңтүстік Америка, мен Россияға келуім Петрдің есіміне байланысты. Ол мені Роттердамнан әкеліп, барлық облыстарға таратуға нұсқау берді, бірақ тұрмысқа аса қиындықпен ендім, 18 ғасырдың екінші жартысында мені кеңінен өсіре бастады. Мен бағалы түйнекті өсімдік ретінде даңққа тез ие болдым. Түйнектерімнің формалары сопақша, дөңгелектеу, ұзынша болып келеді. Сыртында қабағы бар. Ал түсі ақ, қызғылт, алқызыл, сары, көк болады.

**3 кезең «20 сөзді есіңе сақта».** («Қызықты жануарлар әлемі» бейнекөрінісі көрсетіледі). 1 минутта 20 сөз оқылады да, сол сөздерді есте сақтап, параққа жазу ұсынылады. (Қанша сөз жазылса, сонша ұпай беріледі).

Орман
Арқар
Сиыр
Көгершін
Су
Тасбақа
Қоян
Жарқанат
Арыстан
Алма
Топырақ
Тұқым
Шегіртке
Күнбағыс
Өзен
Емен
Жүгері
Күн
Бүлдірген
Қызанақ

**4 кезең «Адасқан әріптерді құрастыр».** Әріптерді дұрыс құрастырып, жануарлар мен өсімдіктер атауын оқыңыздар.

Гунекру- кенгуру
Трұмла- алмұрт
Заққоиқ- қоқиқаз
Зібәс- сәбіз
Илікне- инелік
Лакабанж- баклажан
Сіркетке- кесіртке
Маұқр- құрма
Жырұснал- сұржылан
Ашылқыз-қызылша

Ақналыб- қабылан
Бақақса- асқабақ
Кебріе- бекіре
Яриқ- қияр
ұрмныти- итмұрын
Зықақан- қызанақ
Тікрүб- бүркіт
Ужа- жуа
Қарар- арқар
Ышұрб- бұрыш

**5 кезең «Ойлы болсаң – озып көр»**

Бұл кезеңде әр топқа жұмбақ жасырылады. Егер бір топ жауап бермесе, екінші топ жауап береді.

1 Дәмі де жоқ, түсі де жоқ,

Пайдаланбас кісі де жоқ.        Су

2 Отқа жанбас, суға батпас.       Мұз

3 Жерге қазық қақтым,

Басына айдар тақтым.        Сәбіз

4 Қалың киім ұнатады,

Шешіндірсең, жылатады.    Пияз

5 Қолы жоқ сурет салады,

Тісі жоқ тістеп алады.    Аяз

6 Үй үстінде алтын тас,

Алайын десен табылмас.     Жұлдыз

7 Жылт  жылт етеді,

Жылғыдан етеді.  Су

8 Екі ағайынды, екеуі де бір үйде

9 Бірін-бірі көрмейді.                    Көз

10 Күннің нұрын сүйемін,

Күнге басымды иемін.

Моншағым жоқ мойнымда,

Үлкен қапақ киемін.         Күнбағыс

11 Қар астында қыстайды, ақпен бөркін тыстайды (бәйшешек)
12 Өзіне шап - шақ, киген қалпағы аппақ, балалар тұр қаптап (бақ - бақ)
13 Бек тұрған белін буып тек тұрған (бидай)
14 Бауыздасаң қан орнына су ағар (қауын)
15 Арбиған әкесі бар, тарбиған шешесі бар (шие ағашы)
16 Түсі бар ақты - көкті қызылала,
Пайдасы адамзатқа тиген жаңа,
Қойыпты ортасына қазық қағып,
Сүйкімді көреді екен бала - шаға (алма ағашы)
17 Бір ағашта қырық бұтақ,
Қырық бұтақта қырық ұя,
Қырық ұяда қырық жұмыртқа,
Қырық жұмыртқада қырық балапан (бидайдың масағы)
18 Сусыз піскен ас көрдім, домаланған бас көрдім (қауын)
19 Көк лағым көгенде тұрып семірген (қарбыз)
20 Пішіні бар домалақ, көріп қойдым сығалап, жақсы болса тұрмысы, шығады екен қоғалап, бес ай уақыт өткенде қаптап алдым құмалақ (картоп)

**6 кезең «Кім шапшаң»**

1.Ихтиология-
2.Маммалогия-
3.Герпетология-
4.Вирусология-
5.Микробиология-
6.Лихенология-
7.Микология-
8.Бактериология-
9.Гелминтология-

**7 кезең «Полиглот»**

1 Қыз өссе елдің көркі, .... жердің көркі (гүл,цветок, flower)

2 Адам көркі шүберек, .... көркі жапырақ (ағаш,дерево, tree)

3 Бабалар еккен шынарды, .... саялар (балалар, дети, children)

4 іреуге .... қайғы, біреуге жан қайғы (сиыр, корова, cow)

5 Өсімдіктің жер асты мүшесі \ тамыр - корень – root \
6 Ең ірі жеміс \ асқабақ - тыква - pumpkin \
7 Өсімдіктің қай мүшесі ( жасыл асхана ) деп аталады?( жапырақ – лист - letter)
8 Өсімдіктің бүршік, жапырақ, гүл, жеміс бекінетін бөлімі (сабақ-стебель- stalk)
9 Көбеюге қажетті жыныс мүшелері бар, бұтақтанбайтын, түрі өзгерген, қысқарған өркен
(гүл-цветок- flower)
10 Мәңгі жасыл ағаш (шырша - ель- spruce)
11 Тау бұлағымен сәнді, көл... құрағымен сәнді.

12 Бағым өссін десең бақ өсір, .... бағың өссе тағы өсір.