***Зоологічний КВК***

***між учнями 7 класів***

***з теми: « Птахи»***

***в рамках тижня хімії та біології***

***ЗОШ №17***

***м. Запоріжжя***

***Вчитель хімії та біології***

***Шульженко Тетяна Володимирівна***

***ЗООЛОГІЧНИЙ КВК***

**(присвячений дню зустрічі птахів) 7-й клас**

**Мета:** поповнення знань учнів про роль птахів в природі і житті людини;

розвивати пізнавальні інтереси учнів до біології;

розширити кругозір учнів ;

виховувати бажання допомагати, ставитися до пернатих друзів

бережливо;

закладати основи екологічної свідомості і культури;

виховувати любов до птахів, до природи, дбайливе ставлення до неї.

***Учитель****:* У рамках біологічного тижня ми проводимо свято - день зустрічі птахів. Пернаті друзі людини не тільки прикрашають наше життя своїм веселим співом чи гамірним галасом, а й є захисниками садів і лісів від шкідників. Це вони сповіщають нам своїм поверненням з південних країн про прихід весни. А кого не захоплювала лебедина вірність, журавлина грація, солов'їний щебет, соколина сила! Усі ми в своєму житті часто спілкуємося з птахами, любимо їх, захоплюємося ними. А от чи знаємо ми птахів?

Сьогоднішнє змагання між командами учнів 7-го класу покаже нам глибину їхніх знань про пернатих нашої планети.

Успіхів вам!

**Наш перший конкурс - розминка**.

Я ставлю запитання, відповідає команда, яка першою виявила бажання. Якщо відповідь неправильна, то можливість відповідати і отримати очко має команда-суперниця.

1. Який з перелічених органів чуття у птахів розвинутий найгірше: а)орган зору; б)орган слуху; в) **орган нюху;** г)орган рівноваги.

2. Що об'єднує таких птахів: сірий журавель, чорний лелека, глухар, беркут, чорний гриф? (**Червона книга)**

3. Які птахи завдають шкоди одомашненим комахам? **(Шурка золотиста, бджолоїдка)**

4. До якого роду належать рябчики, глухарі? (**Куроподібн**і)

5. Яка температура тіла птахів? **(Близько 42 С.)**

6. Яке значення має жовток у яйці птахів? **(Містить запас поживних речовин, необхідний для розвитку зародка.)**

7. У яких птахів, незважаючи на наявність кіля, не розвинута здатність до польоту? **(У пінгвінів)**

8. Представники якого роду мають «штани» з піря? **(Зозулі)**

9. Які птахи і чому мають найрозвинутішу куприкову залозу?

**(Ряд Гусеподібні; це пов'язано з водоплаванням.)**

10.Як серед хижих птахів можна розпізнати тих, які живляться трупами інших тварин? **(Неоперена голова та шия.)**

11.Назвіть найменшого та найбільшого на Землі птаха.

**(Колібрі, африканський страус.)**

12.Який з птахів вважається найшвидшим? Яка швидкість його польоту? **(Чорний стриж, 160км/год.)**

**Другий конкурс** з кожної команди викликається по одному учаснику. За одну хвилину суперники повинні написати якомога більше назв птахів.

(3 бали)

**Третій конкурс** - розгадування кросворду. Переможе команда, яка швидше впорається із цим завданням, вона отримає 2 очки.

**Четвертий конкурс**

**Бліц-вікторина»**

Кожна команда швидко відповідає на 10 запитань, за кожну пра­вильну відповідь одержує по одному балу. Хто швидко й правильно назве характерні ознаки птахів?

**Команда № 1**

1.Кінцівки, які забезпечують політ птахам. (Крила.)

2.Розширена частина стравоходу в голуба. (Воло.)

3.Яке серце в птахів? (Чотирикамерне.)

4.Спосіб запліднення в птахів. (Внутрішнє.)

5.Будівлі птахів. (Гнізда.)

 6.Якого органа видільної системи немає в птахів?(Сечового мі­хура.)

7.Оболонка яйця, що є джерелом води. (Білок.)

8.Оболонка яйця, що пігментується. (Шкаралупова.)

9.Спосіб дихання в птахів. (Подвійне.)

10 . Відділ шлунка, що заміняє зуби в птахів. (М'язовий.)

**Команда № 2**

1.Високий гребінь грудини, що збільшує площу прикріплення груд­них м'язів. (Кіль.)

2.Частина нижньої кінцівки зі зрощених кісток стопи и пальців.(Цівка.)

3.Роговий чохол, що вкриває кістки щелеп. (Дзьоб.)

4.Покриви тіла птахів. (Пір'я.)

5.Функціонуючий орган розмноження в самки. (Лівий яєчник.)

6.Де міститься запас поживних речовин у яйці? (У жовтку.)

7.Розширення великих бронхів за межами легень.(Повітрянімішки.)

8.Судини, що несуть кров від серця. (Артерії.)

9.Різновид пухового пір'я. (Пух.)

10.Що з'явилося раніше — яйце чи курка? (Яйце, тому що в ході еволюції воно з'явилося в плазунів.)

**Пьятий конкурс**

**Конкурс «Цікава систематика» (4 бали)**

Учням пропонують загадку й запитання до неї. Назвіть птаха, про якого йде мова в загадці, назвіть ряд, до якого він належить, і дайте відповідь на запитання, після того як відгадаєте за­гадку.

**Команда № 1**

По лужку він гордо ходить.

Із води сухим виходить.

Має ніжки червоненькі,

Подушки дає м'якенькі. **(Гусак; ряд Гусеподібні.)**

Чому гусак виходить сухим із води? (Назвіть характерні ознаки гусеподібних).

1) завдяки будові пір'яного покриву — щільне переплетення пір'яних і пухових борідок утворює густий шар із водовідштовхувальною зовнішньою поверхнею;

2) водонепроникності сприяють численні пухирці повітря, що містяться в найтонших порожнинах шарів оперення;

3) змазування пір'я виділеннями куприкової залози зберігає при­родну структуру, форму й еластичність пір'я, що утворює водо­непроникний шар.)

**Команда № 2**

Чорномазий, білодзьобий.

Він за плугом слідом ходить.

Черв'ячків, жучків знаходить

Сторож вірний, друг полів,

Перший вісник теплих днів. **(Грак; ряд Горобцеподібні.)**

Коли й чому першими прилітають граки, навіщо грак ходить за плугом?

Яку другу назву має грак?(Прилітають, коли зійде сніг, і живляться безхребетними, що живуть у ґрунті. Працюючи міцним дзьобом, витягують із ґрунту комах та їхніх личинок. Гайворон.)

**Шостий конкурс**

**Запитання, на які команди відповідають по черзі*:***

1.У назві якого птаха сорок букв? (Сорока.)

2.Назва якого птаха збігається з прізвищем відомого російського письменника? (Гоголь.)

3.Назва якого птаха збігається з назвою танцю? (Чечітка.)

4.Назва якого міста збігається з назвою хижого птаха? (Орел.)

5.До назви якої російської ріки треба додати попереду одну літеру, щоб отримати назву лісового птаха? (Волга, Іволга.)

6.Як перетворити дрова в осілого птаха степів і пустель? (Поста­вити попереду літери «в» літеру «х». Дрохва.)

**Сьомий конкурс**

***Конкурс скоромовок***

Запрошують по одному учаснику від команди і дають їм картки, на яких написані скоромовки.

Завдання гравців: тричі поспіль швидко й правильно промовити скоромовку та відповісти на запитання вчителя.

1   Ворона сороці намисто купила,  
В намисті сорока намистинки лічила.

- До якого ряду належать птахи? ( горобцеподібні)

-Який птах найбільший з цього ряду? (ворона)

- Кількість видів птахів цього ряду.

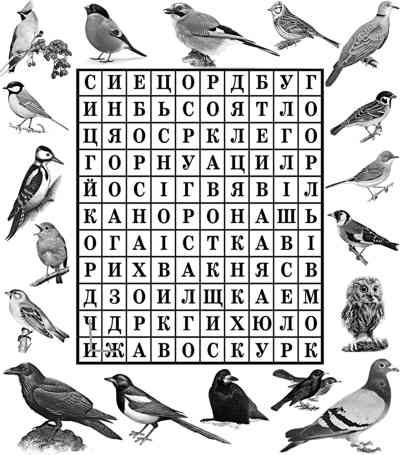
2.«Летіли лебеді з лебедятами».

     -  До якого ряду належать лебеді? (Гусеподібні.)

     - Куди й колимогли летіти лебеді?

     - У якому балеті виконують «Танець маленьких лебедів»? Хто написав музику до цього балету? (Балет Лебедине озеро Чайковский.)

**Восьмий конкурс « Пернаті зимувальники»**

****

Відомо, не всі птахи восени відлітають із України у теплі краї. А деякі, як-от граки, навіть, навпаки, перебираються до нас із холодніших широт. Як би там не було, а зима — нелегке випробування для птаства. Можливо, цієї холодної пори деякі з пернатих залітають і до вас на господу у пошуках поживи. Друзі, подбайте про годівниці для своїх крилатих друзів! А поки що спробуйте відгадати кросворд, у якому заховано 18 назв таких птахів. Слова читаються в будь-якому напрямку, а «ламаються» — лише по горизонталі та вертикалі

**Конкурс глядачів**

А глядачам у цей час ми пропонуємо відповісти на такі запитання:

1. Яка сова полює вдень? (Полярна.)

2. Птах з хвостом у формі музичного інструмента. (Лірохвост.)

3. Ряд птахів, третина представників якого є нагніздними паразитами. (Зозулі.)

4. Птахи, які, сидячи на стовбурі дерева, опираються на хвіст, як на третю ногу. (Дятел.)

5. Найкраще розвинутий орган чуття у орла. (Зір.)

6. Птах, назва якого збігається із назвою смачного плоду. (Качка-мандаринка.)

7. Бігаючи нелітаючі птахи. (Страуси.)

8. Птахи, які мають «пташине молоко». (Голуби, страуси.)

9. Ряд, до якого належить американський кондор. (Хижі птахи.) ,

10. Наука про птахів. (Орнітологія.)

**Підбиття підсумків конкурсу.**