**Тема:** **Різноманітність птахів.**

**Мета.**

**Освітня.** Вивчити різноманітність птахів, на їх основі з’ясувати причини поширення цього класу в природі; розкрити риси пристосованості різних груп птахів до умов середовища; визначити роль цих тварин в екосистемах;

**Розвиваюча.** Розвивати уявлення дітей про взаємозв’язки організмів із середовищем існування; уміння порівнювати; продовжити формувати вміння роботи з підручником і додатковою літературою; розвивати пам’ять, увагу, спостережливість, уяву та логічне мислення.

**Виховна.**Виховувати бережливе ставлення до птахів, що живуть у дикій природі та птахів, яких людина приручила; сприяти екологічному вихованню.

Тип уроку: Комбінований урок

Методи, форми та прийоми, що використовуються на уроці:

бесіда, пояснення, демонстрування ілюстрацій, фотографій, використання мультимедійної презентації.

ХІД УРОКУ

**І.  Організаційний момент**

**ІІ. Актуалізація опорних знань учнів.**

***Слово вчителя:***

Діти, сьогодні у нас урок незвичайний, на ньому присутні гості. Привітайтеся до них. На минулому уроці ми розпочали знайомство з класом тварин, які являються в природі унікальними, тому що пристосувались до повітряного способу життя - це клас... *(птахи).*

Перепусткою до екскурсійної подорожі буде виконання вами ряду завдань.

**1) Експрес – опитування (метод «Мікрофон»)**

1. Назвіть загальні ознаки класу Птахи:

- мають пір’яний покрив;

- передні кінцівки перетворилися на крила;

- розмножуються відкладаючи яйця;

- очі прикриті повіками;

- тіло поділяється на голову, тулуб, кінцівки;

- шкіра суха, майже позбавлена залоз;

- скелет легкий ( зумовлено наявністю порожнин у більшості кісток);

- мають кіль;

- характерне подвійне дихання;

- теплокровні.

**2) Гра „Так-ні”**

1. Більшість птахів здатні літати.*(Так.)*
2. Кровоносна система птахів незамкнута.*(Ні.)*
3. Виводкові птахи – це ті, у яких пташенята вилуплюються з пухом на всьому тілі, з розплющеними очима і через деякий час можуть прямувати за матір’ю.*(Так.)*
4. Крила – задні кінцівки птаха.*(Ні.)*
5. Орнітологія - розділ зоології, що вивчає птахи.*(Так.)*
6. Птахів, які протягом усього року перебувають в одній і тій самій місцевості, називають осілими.*(Так.)*
7. Тіло птаха складається з голови, шиї, тулуба, передніх і задніх кінцівок.*(Так.)*
8. Білкова оболонка яйця забезпечує птаха водою*(Так)*

**ІІІ. Мотивація навчальної діяльності учнів.**

Діти, ми з вами продовжуємо працювати над темою „Клас Птахи”. Ви вже знаєте місце птахів серед інших живих організмів, основні ознаки класу, особливості зовнішньої та внутрішньої будови. Маєте певний обсяг знань про їх розмноження та розвиток.

    Сьогодні ми з вами познайомимося з різноманітністю птахів. Адже птахи користуються великою популярністю в народів всього світу. А причина цього криється в тому , що вони належать до найчудовіших істот живої природи.

  Птахи – справжня окраса природи. Вони чарують нас розмаїттям свого оперення, цікавою поведінкою та чудовим співом.

  Птахи оспівуються багатьма народами світу. Про них складають вірші, загадки, легенди, казки. Вони є символами різних країн та народів.

Де тільки не зустрічаємо ми цих пернатих! У лісі і в полі, в горах  і по берегах річок, у міському парку і на рідному подвір’ї. Ми так звикли до них, що часом нам починає здаватися, ніби ми добре їх знаємо.

Чи так це насправді? На жаль, ні. Частенько доводилося зустрічати людей, які грака плутають з вороною, всіх дрібних птахів вважають горобцями, а корисними – лише дятлів. Цього ніколи б не було, якби ці люди були більш спостережливими і допитливими.

Що це за чубата пташка стрибає по стерні? А нишпорка, що шелестить прибережною шелюгою – хто вона? А чий це силует чітко вирізняється на тлі вечірнього неба? Птах великий, сірий… Може чапля?

Отак, з дня на день спостерігаючи за птахами, поступово починаєш розпізнавати їх у природі, підмічати непомітні на перший погляд деталі, а потім і розуміти, що живуть вони не кожен сам по собі, а в тісному взаємозв’язку, часом малопомітному, з іншими тваринами і рослинами. А це вже перший крок до розуміння єдності природи, її екологічної цілісності. Але дуже часто забуваємо, що вони такі ж живі істоти, як і ми з вами, але набагато слабші за нас. І тому потребують  нашої допомоги, піклування і охорони.  Незвичайне – поряд. Воно навколо нас. Треба тільки захотіти зустрітися з ним. І ми з вами поринемо в світ прекрасного пернатого чуда.

**Тому тема нашого уроку “Різноманітність птахів** ”***( Слайд 1).***

**Проблема**. Діти, скажіть, будь – ласка, які відомі вам літаючі птахи, а які птахи не вміють літати? Чи всі птахи співають? А чи вірні ваші припущення ми з вами повинні з’ясувати протягом уроку.

 Мета нашого уроку***: ( Слайд 2).***

**Відкрийте зошити, запишіть сьогоднішню дату та тему уроку.**

**ІV. Вивчення нового матеріалу   *(розповідь з демонструванням презентації)***

          **(*Слайд 3)***Всього в світі клас птахів налічує близько 9,7 тисяч видів, поширених практично по всій планеті, це біля 100 млрд. особин. На території України проживає близько 358 видів. Живуть на островах і айсбергах океанів, населяють пустелі, різні типи лісів, внутрішні водойми. Деякі гніздяться в горах на висоті до 6,5 км, а під час перельоту піднімаються на висоту 9 км.

     Птахи не бояться показати себе. Їх голоси чути в лісі, і в полі, і на берегах водоймищ. Їм немає чого ховатися - в разі небезпеки піднімаються в повітря. Наявність пір’я і добре розвинутих крил - характерні ознаки цих тварин. У окремих птахів слабі крила, і за їх допомогою неможливо підняти важке тіло у повітря. Такі птахи бігають по землі, є навіть безкрилі: це страуси, ківі, пінгвіни.

      Температура тіла вища, ніж у ссавців. Живляться різноманітною їжею. Тваринного, рослинного пожодження, є що живляться переважно нектаром, як комахи ( колібрі ).

      Птахи мають різні розміри, забарвлення, пір’я. Маса африканського страуса 90 кг. Маса яйця 1,5 кг, а найменші колібрі розміром з джмеля і маса яйця кілька мг. Більшість птахів будує гнізда, а деякі підкладають яйця в гнізда інших. *Що це за птах?*

     Загалом птахи дослідженні краще ніж звірі. Їх легко помітити в польоті, розпізнати по співу, часто за яскравим забарвленням.

Клас птахи поділяється на 3 надряди.**(*Слайд 4*)**

**Запис у зошити схеми класифікації**

1. Надряд пінгвіни - 1 ряд.
2. Надряд безкілеві ( 4 ряди страуси, ківі, нанду, каузари).
3. Надряд кілегруді ( 24 ряди ).

**Повідомлення**

**Надряд Пінгвіни (слайд5)**

Нечисленна (до 16 видів) і досить спеціалізована група птахів. Літати ці птахи не можуть, оскільки передні кінцівки в них перетворені на ласти. Суходолом пересуваються повільно, тримаючи тіло вертикально. Дорослі, рухаючись по кризі, лягають на черево і ковзають, відштовхуючись усіма чотирма кінцівками. Кіль добре розвинений, м’язи становлять понад 1/4 маси всього птаха. Ноги розміщені далеко позаду. Це обумовлює вертикальне положення тіла при пересуванні суходолом. Такому положенню тулуба допомагає жорсткий хвіст, на який пінгвіни спираються. Опахала пер розвинені слабко, тому пір’я дуже густе і нагадує лусочки. Линяють раз на рік на суходолі і при цьому нічого не їдять. Пари утворюють на все життя. Гніздяться колоніями. Влаштовують примітивні гнізда на берегах морів, обкладаючи їх дрібними камінцями, у заглибленнях скель, у норах, або взагалі не роблять гнізд. У кладці 1–2 яйця, зрідка 3. Насиджують позмінно самець і самка. Вільний птах іде на 1–3 тижні в море, де живиться. Після повернення він змінює птаха, що насиджує. Розповсюджені пінгвіни у Південній півкулі, більшість біля узбережжя Антарктиди і прилеглих островів. Деякі доходять на півночі до берегів Африки, Австралії, Південної Америки.

**ІМПЕРАТОРСЬКИЙ ПІНГВІН(слайд6)**Імператорський пінгвін досягає росту до 1.30м., і важить 50 кг. Це найбільший птах серед пінгвінів. Замість крил має ласти, покрив утворений дрібним пір'ям.

**МАЛІ ПІНГВІНИ(слайд7)**Найменший пінгвін - це малий пінгвін, сягає близько 40 см.,

**(слайд8)**На суходолі пінгвіни пересуваються незграбно, перевалюючись з ноги на ногу. В разі небезпеки вони лягають черевом на сніг і швидко ковзають, загрібаючи його крильми і лапами. Пінгвіни не вміють літати і бігати, але прекрасно почуваються у воді, де полюють на дрібну рибу. Імператорський пінгвін здатний пірнати на глибину понад 200 метрів!!!

**(слайд9)**Пінгвіни живуть багатотисячними, а іноді й мільйонними колоніями. У колоніях вони поділяються на пари. Розмноження пінгвінів починається навесні, а в імператорського пінгвіна – в середині зими**.**

**(слайд10)**Щойно знесене яйце. Самка відкладає 1 рідше 2 великих білих яйця. Імператорський пінгвін не влаштовує гнізда, а тримає яйце на лапах, прикриваючи його шкірною складкою черева – своєрідною сумкою.

**(слайд11)**Самки та самці насиджують яйця по черзі протягом 55-67 днів.

**(слайд12)**Розвиток малят – тривалий процес, і хоча пінгвіни – дбайливі батьки, до 70 % пташенят гине. Згодом малята тримаються самостійно, утворюючи невеликі групи – “ ясла ”.

**Надряд Безкілеві птахи ( 4 ряди) *(слайд 13)***

***Ряд Африканські страуси(слайд 14)***

Найбільші сучасні птахи представлені єдиним видом — африканський страус. Дорослі самці досягають у висоту 260–275 см. Маса в середньому дорівнює 50 кг, найбільші особини мають масу 90 кг. Характерна наявність на ногах лише двох пальців (єдиний випадок серед сучасних птахів). Крила відносно великі. Під час швидкого бігу птах їх розпускає. Забарвлення самців чорне, самок — буро-сіре, на хвості й крилах пір’я біле. Розповсюджені в наш час у степових і пустельних районах Африки. Кочують невеликими групами. Бігають дуже швидко. Під час бігу довжина кроку становить 2–3 м. Живляться головним чином рослинністю, частково дрібними тваринами (гризунами, плазунами, комахами). Гніздо влаштовує самець. У нього відкладають яйця декілька самок, кожна по 7–9 яєць. Як наслідок у гнізді опиняється 15–20 яєць, а іноді навіть 50–60. Уночі яйця насиджує самець, удень — самка. Інкубація триває 42 дні. Маса яєць — 1,5–2 кг. Пташенята виходять опушені та зрячі, тобто є виводковими. Статева зрілість настає на третьому році життя.

***Ряд Американські страуси, або Нанду(слайд 15)***

 Великі нелітаючі птахи, однак значно менші за африканських страусів. Зріст самця — близько 150 см, маса — приблизно 30 кг. Крила розвинені порівняно добре. Два види розповсюджені у степових зонах Південної Америки. Найвідоміший — нанду звичайний. Тримаються стадами в декілька десятків особин. У період розмноження розбиваються на дрібні групи, в яких один самець і 5–7 самок. Запліднені самки відкладають яйця у спільне гніздо. Насиджує лише самець. Він також доглядає пташенят після вилуплювання. У гнізді буває 15–40 яєць, інкубація триває до 42 днів. Іноді птахів розводять як напівсвійських.

***(слайд 16)* РЯД Австралійські страуси.
ЕМУ**ЗВИЧАЙНЕ ОПЕРЕННЯ ЕМУ – ТЕМНОГО ЗАБАРВЛЕННЯ, А ДО ПЕРІОДУ ГНІЗДУВАННЯ ВОНО СТАЄ СВІТЛОКОРИЧНЕВИМ. ЦЕЙ НЕЗВИЧАЙНИЙ ПТАХ, ЩО НЕ ЛІТАЄ, Є БЛИЗЬКИМ РОДИЧЕМ КАЗУАРА, НАНДУ І АФРИКАНСЬКОГО СТРАУСА. УСІ ЦІ ПТАХИ МАЮТЬ ПОДІБНУ МІЖ СОБОЮ БУДОВУ ЧЕРЕПА І ОДНАКОВО ДОВГІ, СИЛЬНІ НОГИ

***Ряд Ківі(слайд 17)***

Найменші серед нелітаючих безкілевих птахів. Розміром із велику курку, маса — 2–3 кг. Тіло міцне, з короткою шиєю, ноги відносно короткі, чотирипалі. Дзьоб дуже довгий, злегка загнутий донизу. Ніздрі відкриваються на кінці дзьоба. Оперення довге, із своєрідних волосковидних пер. Крила зачаткові, хвоста немає. Розповсюджені у Новій Зеландії. Спосіб життя нічний. Їжу, головним чином комах і червів, розшукують за допомогою нюху. Розмножуються дуже повільно. Кладка має одне, рідше два яйця великого розміру: маса яйця — до 450 г, або 1/5 маси тіла, довжина — 12–14 см. Насиджують обидва птахи, тривалість інкубації — 42–70 діб. Пташенята вкриті пір’ям, через 6 діб залишають гніздо. У наш час суворо охороняються. **КІВІ ЗВИЧАЙНИЙ** НАЙЗНАМЕНИТІШИЙ ПТАХ НОВОЇ ЗЕЛАНДІЇ. ВІН ВЕДЕ СКРИТНИЙ СПОСІБ ЖИТТЯ. ВДЕНЬ КІВІ СПИТЬ У ДОБРЕ ЗАМАСКОВАНОМУ УКРИТТІ, А ГОДУВАТИСЬ ВИХОДИТЬ ТІЛЬКИ ВНОЧІ.МАЄ ДОВГИЙ ТОНКИЙ ДЗЬОБ, У НЬОГО ДОБРЕ РОЗВИНЕНИЙ НЬОХ. ЗАВДЯКИ ЧУТЛИВОМУ НЮХУ І ВІБРИСАМ ВІН МОЖЕ ЗНАХОДИТИ ПОЖИВУ НАВІТЬ У СУЦІЛЬНІЙ ТЕМРЯВІ**.**

Надряд кілеві птахи

Ряд Гусеподібні***(слайд 19)***

Гусеподібні — великі і середні за розміром птахи, рідше менших розмірів. Найбільший представник ряду в нашій фауні — лебідь-шипун — досягає маси 13 кг, найдрібніший — чирок-свистунок — 200–300 г. У зв’язку з водним способом життя тіло в гусеподібних міцне, валькувате, з видовженою, а іноді дуже довгою шиєю, що полегшує видобування їжі з-під води. Ноги чотирипалі, помірної довжини, дещо відставлені назад. Передні три пальці відносно довгі, з’єднані плавальною перетинкою. Дзьоб плаский, широкий. Краї наддзьобка і піддзьобка з вузькими поперечними роговими пластинами, що утворюють у річкових качок цідильний апарат. У гусей жорсткі поперечні пластинки служать для щипання трави. Оперення густе, щільне, з великою кількістю пуху, рівномірно вкриває тіло. Добре розвинена куприкова залоза, пір’я змащується жиром і не намокає. Забарвлення пір’я доволі різноманітне, часто неоднакове у самців і самок. Окрім забарвлення пір’я, статевий диморфізм виражений і в розмірах тіла: самці зазвичай більші за самок. Крила в гусеподібних середніх розмірів, загострені; хвіст у більшості короткий. Політ швидкий, із частими помахами крил; при цьому кінці їх пір’я, вібруючи, видають характерні для кожного виду звуки. До гусеподібних належать лебеді (лебідь-шипун і лебідь-кликун), гуси, качки (сіра качка, шилохвіст, дрібні чирки).

Ряд Лелекоподібні***(слайд 20)***

Ці птахи гніздяться на території України, пристосувалися жити на мілководді та болотах, мають довгі ноги з широкими розставленими пальцями. Живляться рибою, жабами, комахами, гризунами. Пташенята в них з'являються на світ голими та безпорадними.

Ряд Журавлеподібні***(слайд 21)***

Птахи, які належать до ряду Журавлеподібні, мають довгі шию, дзьоб і ноги, що дають змогу швидко бігати. Для більшості видів характерна видовжена трахея, що дає можливість видавати голосні трубні звуки. Розповсюджені майже скрізь по болотах і степах. У нас одна родина — журавлі, що має два види.

Найбільш поширеним є сірий журавель — великий птах до 120 см заввишки і масою 6 кг, гніздиться в глухих місцях, на лісових болотах, у заплавах річок, рідше в степах. Гніздо влаштовує на землі, у кладці 2–3 яйця, насиджують обидва птаха. Пташенята виводкові. Живляться коренями, черв’яками, комахами, жабами, рептиліями, мишами. Наприкінці літа іноді літають на хлібні поля, яким подекуди завдають незначної шкоди.

На півдні, в степовій зоні, гніздиться журавель малий, або красавка. Маса цього птаха — близько 2,5 кг.

Усі журавлі — перелітні птахи. Зимують у Південній Азії та Африці.

Ряд Соколоподібні***(слайд 22)***

 Різноманітні за величиною та за зовнішнім виглядом птахи з гачкувато загнутим дзьобом, біля основи якого розташована гола шкіряста ділянка жовтого кольору — восковиця. Кігті в тій чи іншій мірі загнуті. Оперення щільне. Біологічно найчастіше є хижаками. Розміри коливаються від значних до досить великих: кондор має загальну довжину 110–115 см, розмах крил — близько 3 м, масу — 10–12 кг, у той час, як сокіл-крихітка має довжину тіла 14–15 см, а масу 35 г. Поведінка в більшості складна; півкулі переднього мозку за масою в 1,5–2 рази більші, ніж усі інші відділи головного мозку. Добре розвинене воло, деякі птахи здатні з’їдати кількість їжі, маса якої становить половину маси тіла самого птаха. Пташенята вилуплюються зрячі, вкриті пухом, але розвиваються повільно і довго залишаються в гнізді, тобто вони є нагніздними птахами. До ряду Соколоподібні належать: дрібні соколи (кібець, дербник, боривітер), великі соколи (сапсан, кречет), яструби (тетерев’ятник та перепелятник), орли.

Ряд Совоподібні***(слайд 23)***

Сови не є близькими родичами Соколоподібних, проте мають з ними багато спільних ознак, які виникли завдяки схожим умовам життя. Так, совам притаманний гачкуватий дзьоб із восковицею, кігті у них гострі і сильно загнуті. Але у зв’язку з нічним способом життя вони виробили багато своєрідних ознак власної будови. Їх оперення із м’якого, дуже густого пір’я, яке не є щільним, тому політ безшумний. У пошуках здобичі вони орієнтуються в основному за допомогою слуху, що дуже добре розвинений. Добре розвинені вушні раковини, а перед вушними отворами є шкірясті складки, що посилюють звук. Очі дуже великі, і птахи добре бачать навіть уночі. Голова надзвичайно рухлива, здатна обертатися на 270°. Лапи з довгими пальцями є єдиним знаряддям хапання здобичі. Вола, на відміну від денних хижаків, не мають. Пташенята у сов нагніздні.

Типовими у нас є: пугач, вухата сова, сич, сіра неясить. Пугач — наша найбільша сова. Гніздиться на землі, на скелях, рідше на деревах. У кладці 2–3 яйця. Полює вночі. Живиться зайцями, тушканчиками, їжаками, але основу живлення становлять миші та інші гризуни.

Вухата сова має середні розміри з добре розвиненими «вушками». Тримається по лісових острівцях та на узліссях. Кладка із 3–7 яєць. Полює вночі. Живиться виключно мишами та гризунами, зрідка ловить птахів.

Сич — дрібна сова (довжина крила — 9–15 см) із великою широкою головою, «вушок» не має.

Сіра неясить — одна із звичайних наших сов. Це великий, завбільшки з ворону, птах; вушних пучків пір’я не має. Веде осілий і малорухомий спосіб життя. Гніздиться в дуплах і на деревах.

Ряд Куроподібні***(слайд 24)***

Куроподібні — відокремлена група наземних і деревних рослиноїдних птахів, що мешкають повсюдно. В основному це птахи середнього розміру; великих і дрібних птахів порівняно мало. Маса перепела — 80–120 г, глухаря — до 6 кг. Зовнішній вигляд куроподібних відповідає способу їхнього наземного життя. Тіло в них міцне, шия коротка, дзьоб сильний, короткий, злегка вигнутий, пристосований для видобування грубої, переважно рослинної їжі з поверхні землі і дерев та чагарників.

Крила короткі й широкі, вони полегшують швидкий вертикальний підйом, що часто є важливим для наземних птахів, особливо мешканців лісу.

Політ куроподібних швидкий, але важкий, зазвичай здійснюється на коротку відстань. Злітають птахи, як правило, стрімко, із шумом; набравши висоту, летять по прямій лінії, чергуючи часті помахи крил із ширянням. Ноги в куроподібних середньої довжини, сильні, з міцними пальцями і короткими, злегка загнутими кігтями; за їхньою допомогою більшість птахів розгрібають поверхню ґрунту під час пошуку їжі.

Забарвлення пір’я різноманітне. У багатьох видів добре виражений статевий диморфізм, що проявляється як у забарвленні пір’я, так і в розмірах птахів. Як правило, самці більші за самок. До куроподібних належать: куріпка, перепілка, фазан, рябчик, глухар.

Ряд Горобцеподібні***(слайд 25)***

Найчисленніший ряд, який налічує близько 5 тис. видів, тобто більше половини всіх сучасних птахів. Найдрібніший птах — корольок — має масу 5–6 г; а найбільший — крук — 1100–1500 г. Більшість горобцеподібних є мешканцями лісів та чагарників; кількість наземних видів порівняно мала, серед горобцеподібних немає справжніх водяних птахів, хоча рінники можуть бігати під водою.

Усі види нагніздні. Для них характерні ретельно побудовані гнізда. Багато видів виводять пташенят двічі на рік.

**V Систематизація та узагальнення знань.**

Ми добре попрацювали разом, а тепер подивимось, чи багато ви знаєте про птахів.

**1). Кошик загадок**

 Відгадайте загадки, які я вам підібрала:

1.Летів птах через дах, сів на воротях у червоних чоботях. (*Лелека.*)

2.Сам вечірньої години заховався в кущ калини

та на дудочку одну грає пісню чарівну. (*Соловей.*)

3.Уночі гуляє, а вдень спочиває, має круглі очі, бачить серед ночі. (*Сова.*)

4.Чорнокрилий, жовтодзьобий,
Він за плугом важко ходить,
Черв’ячків, жучків знаходить.
Сторож, вірний друг полів,
Перший вісник теплих днів. (*Грак.*)

5.Вірно людям я служу —
Їм дерева стережу,
Дзьоб міцний і гострий маю,
Шкідників ним добуваю. (*Дятел.*)

6.Сів крилатий гість на вітах,
Назва гостя з шести літер.
На хвості у нього вісті —
Як усидиш тут на місці?
Що за гість? Ото морока…
Подивіться, то ж… (*сорока*)*.*

7.Швидко скрізь цей птах літає,
Безліч мошок поїдає,
За вікном гніздо будує,
Тільки в нім він не зимує. (*Ластівка.*)

8.Довгі ноги, довгий ніс, по болоті ходить скрізь. (*Чапля.*)

9.У воді купається, водою обливається, вода до неї не чіпляється. (*Качка.*)

10.Двічі родиться, а раз помирає. *(Птах.)*

1. Хоч сам ростом невеликий а гарно співає. *(Соловей.)*
2. Дитина ще не народилася, а вже на виховання віддана. *(Зозулине яйце.)*
3. Не сторож, а рано будить. *(Півень.)*
4. Маленький хлопчик у сірій свитці дворами стрибає, крихти збирає. *(Горобець.)*
5. Підкотивши своє штання, опустився він зі стайні, влаштувався на роботі у найближчому болоті. *(Лелека.)*

2)**«Живі порівняння» (закінчити речення).**

1. Могутній, як ... (*орел*).

2. Вільний, як ... (*птах*).

3. Мудрий, як ... (*ворон*).

4. Злодійкуватий, як ... (*сорока*).

5. Надутий, як ... (*індик*).

6. Яскраво одягнений, як ... (*павич*).

7. Довгоногий, як ... (*чапля*).

8. Гострозорий, як ... (*сокіл*).

9. Йти плавно, як ... (*лебідка*).

10. Погляд хижий, як у ... (*яструба*).

11. Жовторотий, як ... (*горобець*).

**3)Цікавинки із торбинки**

**Легенда про лелеку. У селі знайшли лелеку з поламаними крилами, виходили, випустили на волю. Одного разу зайнялася хата, а там були два маленькі хлопчики. Прилетів лелека, закружляв над хатою, заклекотав, кинувся у вікно, крізь яке йшов дим. Урятував лелека хлопчиків, але дуже обпік собі ноги, дзьоб і крила. Господарі віддячили лелеці й поставили на ясен колесо від воза, щоб він там у гнізді виводив своїх малят.**

Символи України — лелека, ластів­ка, соловей, лебідь, орел, зозуля й со­кіл. Лелека — символ щастя й добра, їх в Україні з давніх-давен називали птахами сонця. У народі існує повір’я, що село, в якому оселяється родина лелек, оминає лихо, а у жителів усе складається вдало.

Ластівка здавна в уяві українців постає не тільки вісником весни, а й симво­лом добра, щастя, надії, відродження, домашнього тепла і всього доброго. Доброю прикметою для родини вва­жалося, якщо ластівка зів’є гніздо на хаті чи хліві. Оберігаючи улюблених пташок від кривдників, люди склали чимало повір’їв про кару Божу.

Лебідь — гордий, прекрасний птах, справжній символ чистоти, вірності та шляхетності. Не випадково в Ан­глії лебідь вважається королівським птахом. У заповідниках англійської королеви – понад 20 тисяч лебедів!

Деякі птахи стали національною емблемою країн, їхні зображення є на гербах і державних прапорах. У США такою емблемою є білого­ловий орлан. На гербі Гватемали красується квезель — волелюбний птах чудової кра­си, а на гербі Нової Зеландії — без­крилий птах ківі. Як елемент гербів набув поширення орел.

**VІ. Висновки**

Птахи – справжня окраса природи. Вони чарують нас розмаїттям свого оперення, гнучкістю поведінки і, звичайно, співом. Птахи надають природі неповторного колориту, без них вона одразу б потьмяніла б. Розуміння цього зароджується ще в дитинстві. Тому, зустрівши десь у лісі чи полі якогось птаха, не поспішайте проминути його, придивіться до нього, прислухайтесь. Порівняйте його з відомими вам птахами, і ви зможете пересвідчитися, наскільки різноманітна й неповторна природа у різних своїх виявах.

Пташиний спів! Скількох поетів та композиторів надихнув він! А скільки людей з насолодою слухають пташині голоси.

Кожен повинен усвідомити, що птахи – наші справжні друзі й помічники, і відповідно ставитися до них.

« Людина не повинна соромитися цікавості, яку пробуджує в ній природа», - писав відомий нідерландський натураліст Ніколас Тінберген. Звичайно, не повинна, тим більше, що задовольнити цікавість, про яку він говорить, досить легко. Адже для цього не треба летіти у якісь екзотичні заморські краї. Незвичайне – поряд. Воно навколо нас. Треба тільки захотіти  зустрітися з ним. І тоді відбудеться чудо. Чудо відкриття. Свого, власного, самостійного.

**VІІ. Домашнє завдання:**

Опрацювати § підручника, підготувати повідомлення про сільськогосподарських та промислових птахів.

 **Цікавинки із торбинки**

1. Швидкість польоту шпака 70 км/год, зяблика - 55, ластівки - 74, чайки - 45, ворони - 30, горобця - 56.
2. Розмах крил південноамериканського кондора - більше 4 метрів, альбатроса - 4, чорного грифа і пелікана - 2м.
3. Швидкість бігу птахів:

земляна кукушка - 35 км/год, фазан - 34, кроншнеп - 15, домашня куриця при небезпеці -14 км/год.

1. Вага африканського страуса - 90 кг., а висота його більш 2.5 метри.

Страус Ему - 50 кг., висота 1.7 м.

1. Висота польоту кондора - 6 км., ластівки - 4, стрижа - 3, лебедя 2.4.
2. Глибани пірнання птахів:

баклани і гагари - до 10 м., гоголя - 4, пінгвіни до 265 м.

1. В одній кладці яєць буває:

у журавля і голуба по два, великої синиці - 15, страус ему - 18 шт.

1. Маса яєць:

у колібрі - 2 мг., зозулі 3 г, гагари - 180 г, пінгвіна до 500 г, страуса - 1.5 кг.