

**Тема. Як осінні зміни впливають на комах?**

**Мета:** ознайомити учнів з життям комах і риб восени, зі змінами, що відбуваються в їхньому житті; показати зв'язок змін у житті комах і риб зі змінами в природі; розвивати спостережливість; формувати навички охорони природи на прикладі комах.

**Презентація.**

<https://docs.google.com/presentation/d/1mEv3tFN7cSZ5eJQtoPqWbgeUzOSzUgyZjiI-nFGnhgM/edit?usp=sharing>

**Опорний конспект уроку для учнів****1. Організація початку уроку**

Слайд2. Ранкове коло.

**2. Мотивація навчальної діяльності****3. Актуалізація опорних знань**

Слайд3-5. Відгадай загадку.

Цей маленький робітник  
Змалку працювати звик,  
Тягне мушок, соломинки  
До великої хатинки,  
Бо працює тяжко-важко  
У мурашнику....



Весело вона літає,  
Квітам вічка розтуляє.  
Каже: - Годі, квіти, спати,  
Я прийшла медок збирати.



Чудеса! Погляньте, дітки —  
З квітки полетіла квітка!  
В неї крильця кольорові,  
Пурхає в гаю і в полі.  
Як же зветься цей веселик?  
Здогадалися?



Слайд6.Поміркуй.

Як одним словом можна назвати цих тварин?



#### 4. Вивчення нового матеріалу

Слайд7.Довідничок.

- *З настанням холодів життя комах змінюється. Деякі з них зовсім зникають. Наприклад, восени зовсім мало стає метеликів. Куди вони зникають?*

Слайд8-9.Як зимують метелики?

Білан капустяний гине,  
але його гусінь  
перетворюється у лялечку  
прикріплюється до  
дерева, стіни будівлі.



Метелик лимонниця  
восени не гине, а  
згорнувши крильця,  
ховаються в дупла, під  
кору дерев, і сидять до  
весни.



Слайд 10. Як до зими готуються мурахи?

Мурахи, з приходом осені  
шукають схованки у  
підземних норах  
мурашника. У своєму тілі  
вони накопичують  
особливу рідину, яка рятує  
їх від лютих морозів.



Слайд 11. Де зимує колорадський жук?

Колорадський жук, шукає схованку в ґрунті, і там  
перезимовує.



Слайд 12. Як готується до зими жук сонечко?

Жук сонечко ховається в  
тріщинах дерев, під  
корою, в купах листя і  
впадають в сплячку.





Слайд13.Рухлива вправа.

Слайд14.Де взимку ховаються мухи та комарі?

Мухи та комарі також шукають схованки на горищі, в віконних рамах, у підвалах, і там чекають весни.



Слайд15.Як оси готуються до зими?

Виявляється що оси живуть до осені. З настанням холодів майже всі оси гинуть. Залишаються лише молоді самки. Навесні кожна з них, почне готувати собі гніздо.



Слайд16.Як зимують бджоли?

Готуючись до зими, бджоли не впадають у сплячку. З настанням холодів вони перестають рухатися, збиваються в купу, зігріваючи одна одну. А в цей час продовжують житися медом і цукровим сиропом, який їм спеціально постачають бджолярі. А скупчуються вони на листках, які утворені чашечками з воску і називаються стільниками. Бджоли затикають прополісом усі щілини, зменшують льоток (віконечко, через яке влітають і вилітають з вулика).



Крім перелітних птахів, є й перелітні метелики – адмірали, деякі кропив'янки. Вони відлітають на зимівлю в теплі краї. А навесні повертаються.



## 5. Закріплення вивченого

Слайд 19. Перегляд відео «Комахи восени»

<https://www.youtube.com/watch?v=ocN4fofYUZQ>

Слайд 20-23. Робота в зошиті, с. 60-61.

Слайд 24. Інтерактивне завдання

- **Тренажер «Корисні і шкідливі комахи»** <https://learningapps.org/12485163>

## 6. Рефлексія.

Вправа «Емоційна ромашка»



Опрацюй матеріал підручника на с.115-116.

Виконай завдання в зошиті на с.60-61.

Надсилай фото роботи на освітню платформу Human або ел пошту [starikovanatasha1970@gmail.com](mailto:starikovanatasha1970@gmail.com)