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.

**2-***B* 

### Презентація.

ЯДС

https://docs.google.com/presentation/d/1mEv3tFN7cSZ5eJQtoPqWbgeUzOSzUgyZji I-nFGnhgM/edit?usp=sharing

## Опорний конспект уроку для учнів

1. Організація початку уроку

Слайд2.Ранкове коло.



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

Слайд 3-5. 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 — 3 квітки полетіла квітка! В неї крильця кольорові, Пурхає в гаю і в полі. Як же зветься цей веселик? Здогадалися?



Слайдб.Поміркуй.

# Як одним словом можна назвати цих тварин?







# 4. Вивчення нового матеріалу

Слайд 7. Довідничок.

- 3 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.



Слайд10.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.



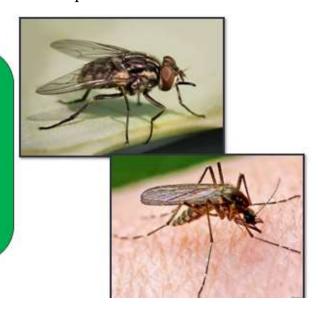
Слайд12.Як готується до зими жук сонечко?

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



# 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 живитися 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

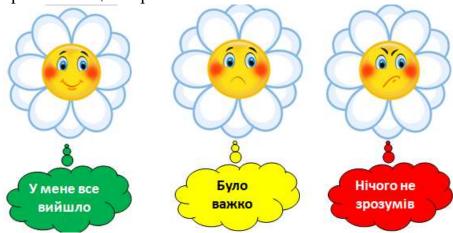
Слайд 19. Перегляд відео «Комахи восени» https://www.youtube.com/watch?v=ocN4fofYUZQ

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 Нитап або ел пошту starikovanatasha1970@gmail.com