Дата: 24.01.2023 **Урок:** ЯДС **Клас: 2-В**

Вчитель: Таран Н.В.

Тема. Як зимують комахи та риби?

Мета: Ознайомити учнів із життям комах і риб взимку. Збагати знання учнів про світ комах і риб та їх пристосування до умов навколишнього середовища; Розвивати мислення, кмітливість, спостережливість, пізнавальний інтерес; вміння порівнювати, аналізувати. Виховувати бережливе ставлення до природи як до рідного дому та гуманне ставлення до тварин.

Опорний конспект уроку для учнів

1. Організаційний момент

Слайд2.Ранкове коло.



2. Актуалізація опорних знань

Слайд3.Поміркуй.









Слайд4.Пригадаймо.

Як комахи готувалися до зими?



3. Вивчення нового матеріалу

Слайд 5. Як зимують метелики?

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



Слайд6.Як зимує метелик Лимонниця?

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



Слайд 7. 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 8. Де зимує колорадський жук?

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

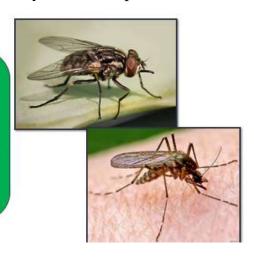


Жук сонечко ховається в тріщинах дерев, під корою, в купах листя і впадають в сплячку.



Слайд 10. Де взимку ховаються мухи та комарі?

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



Слайд 11. Метелик Совка озима.

Лялечка цього метелика зимує в ґрунті.



Слайд12.Попелиця.

Комаха, яка все літо живилася соком рослин, гине.

Залишаються зимувати її яйця. Вони прикріплені до гілок дерев і не гинуть навіть у лютий мороз.





Слайд13.Пригадай.

Як готуються до зими оси?



Слайд14.Фізкультхвилинка.

Слайд 15. Джмелі

Джмелі, так само як і оси живуть один рік.



Слайд16.Довідничок.

Молоді самки джмелів зимують в моху, соломі і ґрунті.



Слайд17-21.Як зимують риби?

Зимовий період риби переносять по-різному. У них знижуються всі життєві процеси, більшість риб перестає харчуватися та живе коштом накопиченого влітку жиру. Вони спускаються ближче до дна. Температура під льодом зберігається не нижче +4 градусів.



Коропи і соми покриваються товстим шаром слизу, скупчуються в зимувальних ямах групами одного виду, та майже всю зиму не рухаються, притиснувшись один до одного.





Лини впадають в сплячку, зарившись в мул.

Карасю не страшне навіть промерзання води до самого дна, навесні лід відтане й риба живе далі.





Минь — найактивніша риба взимку. Вони підіймаються на верхів'я річки та відкладають ікру.



Слайд 22. Що загрожує рибам взимку?

Лід вкриває поверхню водойми і не пропускає повітря, і життю риб загрожує – задуха.



Слайд 23. Як допомогти рибам взимку?

Щоб врятувати риб від замору люди прорубують ополонки, і вставляють сніпки соломи або очерету, щоб по стеблах проходив у воду кисень.



4. Закріплення вивченого

Слайд 24. Обери правильну відповідь.

З настанням холоду гинуть. Залишаються зимувати лише молоді самки.

Впадають в сплячку, зарившись в мул.

Карась

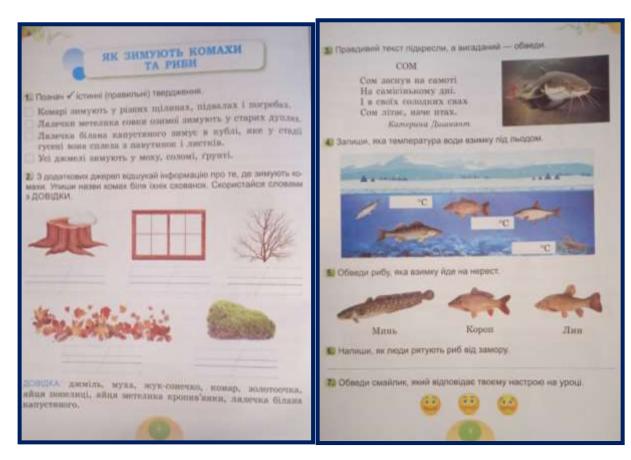
Яйця цієї комахи зимують на гілочках дерев, а сама комаха гине.

Лялечка цього метелика, зимує в ґрунті.

Не страшне промерзання води, навіть до самого дна.

Джмелі

Слайд 25. Робота в зошит. Виконай завдання в зошиті на с. 8-9



5. Рефлексія.



Опрацюй матеріал підручника на с. 16-18. Виконай завдання в зошиті на с. 8-9. Надсилай фото роботи на освітню платформу Нитап.