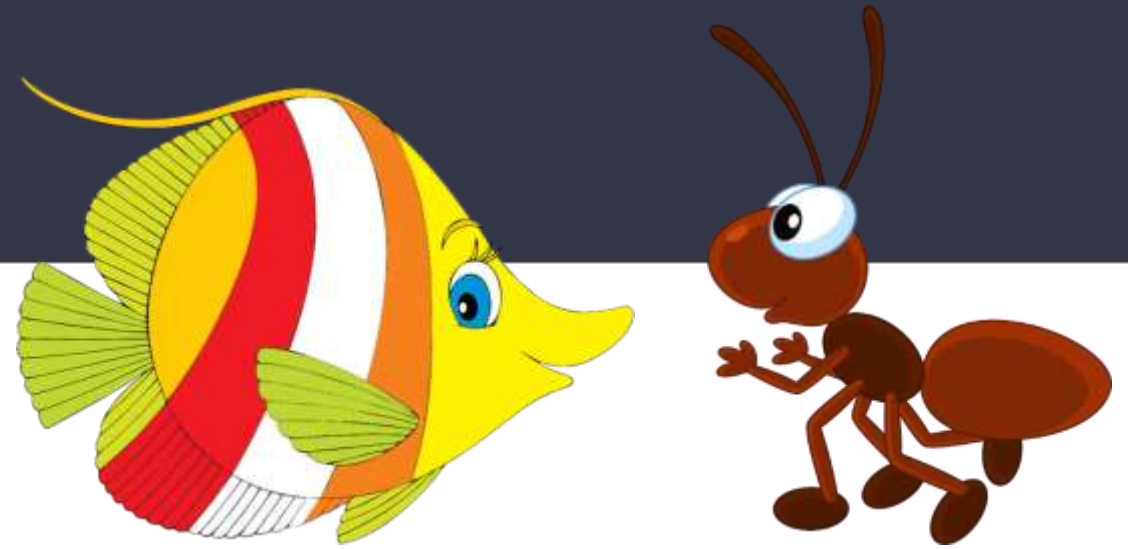


Я досліджую світ

Сьогодні  
21.01.2022

Урок  
№57

*Всім.pptx*  
Нова українська школа



# Як зимують комахи та риби

Як одним словом можна назвати цих тварин?



**Як комахи  
готувалися до зими?**



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.





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



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



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





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



Лялечка цього  
метелика зимує в  
ґрунті.



Комаха, яка все літо  
живилася соком рослин,  
гине.

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



Як готуються  
до зими оси?





Джмелі, так само  
як і оси живуть  
один рік.



Молоді самки  
джмелів  
зимують в моху,  
соломі і ґрунті.



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.**



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





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



**З настанням холоду гинуть. Залишаються зимувати лише молоді самки.**

**Впадають в сплячку, зарившись в мул.**

**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.**

**Линок**

**Карась**

**Совка озима**

**Попелиця**

**Джмелі**

Сьогодні  
21.01

Робота в зошиті



Виконай завдання в зошиті на с.8-9