

## 21.01 Я досліджую світ

### Тема. Як зимують комахи та риби.

Хід уроку


#### I. Актуалізація опорних знань

Всім.pptx  
Як українці живуть

Сьогодні  
21.01

Поміркуй

Як одним словом можна назвати цих тварин?



- Пригадайте, як комахи готувалися до зими.
- Що змінилося у їхньому житті взимку?
- Сьогодні ми дізнаємося, як зимують комахи.

#### II. Вивчення нового матеріалу

Робота за підручником (с.16)

Всім.pptx  
Як українці живуть

Сьогодні  
21.01

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.



Мурахи, з приходом осені  
шукають схованки у  
підземнихнорах  
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.



Зимовий період риби переносять по-різному. У них знижуються всі життєві процеси, більшість риб перестає харчуватися та живе коштом накопиченого влітку жиру. Вони опускаються 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.







Сьогодні

21.01

Що загрожує риbam взимку

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






Сьогодні

21.01

Як допомогти риbam взимку

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



### Фізкультхвилинка

<https://youtu.be/c0kaApyDk8>


### Робота у зошиті (с.8-9)

### Підсумок уроку

*Вправа-гра «Нумо пригадаємо, яких комах ми знаємо».*

- Червона комаха, у крапочку чорну, пролізла до нас крізь віконечко, маленька й кругленька, доволі проворна, як звати її? Та це ж...
- Наступна чудо-комашка найбільша з-поміж усіх трудяжка, яка інколи кусається й... називається.
- Серед літа біля липки виграють сопілки, скрипки. Це не скрипки, не сопілки, то медок збирають...
- Як дзижчу я в літній день, чуло кожне вухо. Залітаю в кожен дім, знають всі мене. Я — ...

- Вісім лапок працюючих вміють сіточку зробити, між гілок прилаштувати та на мушок полювати. Це ж...

**Всім.pptx**  
Знає українську мову

**Сьогодні**  
**21.01**

Обери правильну відповідь

З настанням холоду гинуть. Залишаються зимувати лише молоді самки.	<b>Линок</b>
Впадають в сплячку, зарившись в мул.	<b>Карась</b>
Яйця цієї комахи зимують на гілочках дерев, а сама комаха гине.	<b>Совка озима</b>
Лялечка цього метелика, зимує в ґрунті.	<b>Попелиця</b>
Не страшне промерзання води, навіть до самого дна.	<b>Джмелі</b>