### Тема. Як риби готуються до зими.

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

https://docs.google.com/presentation/d/1qOOHBzdsPAG6H0dTzcyn3Uy30xLZhFdz1 IyEGvPbV18/edit?usp=sharing

### Опорний конспект уроку для учнів

### 1. Організація класу

Створення позитивного психологічного клімату.



# 2. Актуалізація опорних знань

Яка температура повітря?

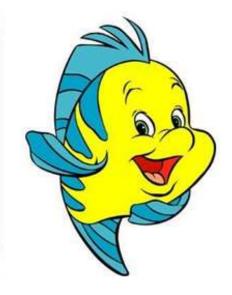
Чи були протягом дня опади?



## 3. Вивчення нового матеріалу

Слайд5. Як риби готуються до зими.

Риби готуватися до зимової пори починають з літа — в серпні, а якщо бути точніше, то в його середині. Підготовка до холодів зумовлена тим фактором, що плавати риба починає неподалік від берега і багато їсти. Це вона робить для того, щоб без проблем пережити зимове голодування. Адже з настанням холодів вона харчується, в основному, запасами свого жиру, який накопичила за серпень.



Слайд 6-10. Як риби готуються до зими.

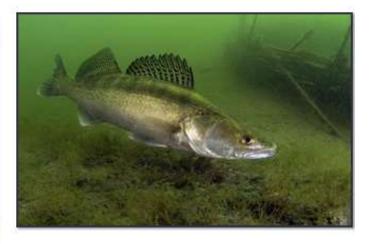
Коропи, лящі, соми скупчуються в зимувальних ямах групами одного виду, та майже всю зиму не рухаються, притиснувшись один до одного.







Судаки збираються біля ям, вкритих корчами, однак в сплячку вони не впадають, а ведуть активний спосіб життя.



Щука також веде активний спосіб життя. Вона полює на риб, яким не страшна зима.



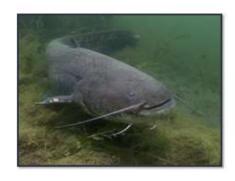
Плітка збирається у зграї, та мігрують в тепліші водойми, на приклад, де більша глибина.



Окуні прямують ближче до підводних джерел. Там зазвичай температура води вища, та вода насичена киснем.



Слайд 11-12. Назви рибу.









Слайд 13. Прочитай.

Рибам зимою під кригою перебувати дуже важко. Починають гнити водорості, повітря стає, як наслідок, все менше, і їм стає важко дихати. Тому у водоймах люди пробивають ополонки, через які чисте повітря надходить під лід.



Слайд 14. Цікаво знати.

Найстарішою рибою була самка європейського вугра по кличці Патті, якій було 88 років. Вважається , що вона народилася в 1860 р. в Саргассовому морі , Північна Атлантика , і була спіймана десь в 3- річному віці.



### 4. Закріплення вивченого

Слайд 15.Перегляд відео «Як живуть риби взимку» https://www.youtube.com/watch?v=oHpaAEMxowY

Слайд 16-17.**Робота в зошиті, с. 62.** 

Слайд 18. Інтерактивне завдання

Тренажер «Риби» <u>https://learningapps.org/3156080</u>

5. Рефлексія.



На уроці мені сподобалось.

На уроці мені не сподобалось.

Опрацюй матеріал підручника на с.116-117.

Виконай завдання в зошиті на с.62.

Надсилай фото роботи на освітню платформу Нитап або ел. пошту starikovanatasha1970@gmail.com