

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/1qOOHBzdsPAG6H0dTzcyn3Uy30xLZhFdZ1IyEGvPbV18/edit?usp=sharing>

Опорний конспект уроку для учнів**1. Організація класу**

Створення позитивного психологічного клімату.

**2. Актуалізація опорних знань****Вправа «Синоптик»**

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, наприклад, 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 Саргасовому 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» <https://learningapps.org/3156080>

5. Рефлексія.



На уроці мені
дуже сподобалось.

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 Human або ел. пошту
starikovanatasha1970@gmail.com*