**Департамент освіти і науки Дніпропетровської обласної державної адміністрації**

**Філія комунального закладу освіти «Обласний еколого-натуралістичний центр дітей та учнівської молоді» «Шафран»**

# Обласний етап Всеукраїнського конкурсу

# «Нове позашкілля»

# МЕТОДИЧНА РОЗРОБКА

## Заняття гуртка «Природа рідного краю» на тему

## «Акваріум, його будова та утримання. Розведення риб.»

**Керівник гуртка філії комунального закладу освіти «Обласний еколого-натуралістичний центр дітей та учнівської молоді» «Шафран» Тарасенко Людмила Володимирівна**

**2024р**

**Тема заняття:** «Акваріум, його будова та утримання. Розведення риб.»

***Навчальна мета:***

-поглибити знання гуртківців про акваріум та його обладнання;

-поглибити знання гуртківців про види риб та х розведення

***Розвиваюча мета:***

- розвивати асоціативне мислення;

- розвивати вміння і навички правильного користування обладнанням акваріума;

- прищеплювати навики створення настрою у композиції, вміння радіти за власні досягнення.

***Виховна мета:***

- виховувати в гуртківців любов до рідної природи, повагу до оточуючого середовища;

- виховувати в гуртківців доброзичливість, гуманність, повагу до людей;

- виховувати в учнів старанність, наполегливість, бажання творчо працювати.

***Міжпредметні зв'язки***: природознавство, екологія.

***Поняття та терміни заняття*:** обігрівач, компресор, світло, фільтр, наочний матеріал.

***Тип заняття***: Заняття засвоєння нових знань

***Форма заняття***: групова

**Хід заняття:**

**І. Організаційний момент.**

Доброго ранку! Доброго дня!

Хай плещуть долоньки,

Хай тупають ніжки.

Працюють голівки,

І сяють усмішки.

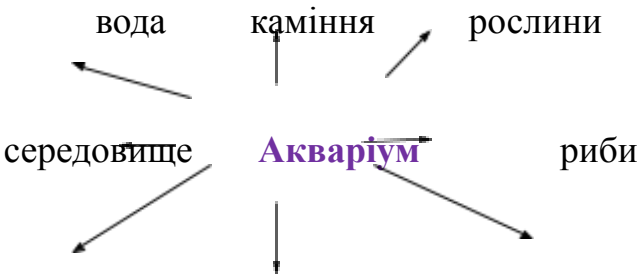
Доброго ранку! Доброго дня!

Бажаєте ви. Бажаю вам я!

**ІІ. Теоретична частина заняття.**

**1. Акваріум.**

**Акваріум** – штучна водойма призначена для утримання та розведення водних тварин і рослин, а також для спостереження за їх життям і розвитком.




Що таке акваріум, а також як його утримувати? Пропоную переглянути за посиланням: https://youtu.be/FL1_tdVavdE

- Що ви бачите на екрані?

(на екрані зображення декоративних акваріумів)









Декоративний акваріум – акваріум, що використовується для утримання риб. *(На екрані з'являється зображення карантинного акваріума).*

- Як ви гадаєте, який зображений акваріум?





Карантинний – акваріум, що призначений для тимчасового утримання вихованців. Їх розміри залежать від кількості риб, їх величини і тривалості утримання.

*(На екрані з'являється зображення вирощувального акваріума).*

- Для чого застосовують даний акваріум?

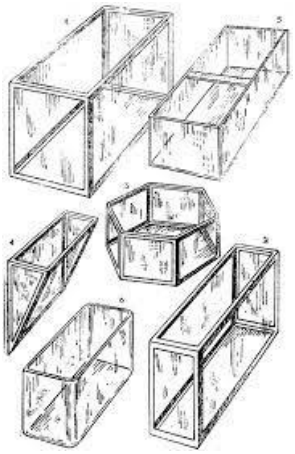
Вирощувальний – акваріум, що застосовується для розведення риб.

- А зараз ви підкажете, яким буде наступне зображення на екрані, коли почуєте визначення. Акваріум призначений для розведення риб.

*(На екрані – зображення нерестового акваріума)*



Різновидів акваріумів є чимало, ми з вами розглянули кілька видів за їх призначенням.Також акваріуми поділяються залежно від форми: квадратні, прямокутні, циліндричні, сферичні, у вигляді келиха, круглі, трикутні, з похилими стінками.






Існують види по методу виготовлення:

- суцільноскляні – акваріуми, що не мають швів і стиків, тому протікати не можуть просто фізично.
- каркасні – акваріуми, що виготовляють з каркаса і скла.
- безкаркасні – акваріуми, що роблять з оргскла та пластику.

Отже, з видами акваріумів ми ознайомились, а зараз перейдемо до наступного завдання.





## 2. Обладнання.

Отже, необхідним обладнанням акваріума є обігрівач, компресор, світло, фільтр. Для того, щоб з’ясувати для чого слугує обладнання, нам потрібно дати визначення:

1.Що таке обігрівач?

2.Що таке компресор?

3.Що таке фільтр?

**Обігрівач** – обладнання для пкваріума, що складається зі скляної трубки зі спірількою і



**Компресор** – обладнання для акваріума, що має менше значення, призначений для насичення води в акваріумі киснем.





**Фільтр для акваріума** - предмет першої необхідності. За допомогою фільтра ви забезпечите підводним жителям комфортні умови існування і полегшите собі догляд. Фільтр здійснює кілька ступенів очистки води - від сміття і від хімічних домішок. У невеликих акваріумах застосовується внутрішній фільтр,

а в великих водоймах зручніше використовувати зовнішній фільтр. Також можна використовувати донний фільтр, а в разі масового захворювання риб - УФ-фільтр.



**3.Акваріумні рибки.** Як утримувати акваріум та доглядати за рибками прогляньте відео за посиланням.: https://youtu.be/IsQu4nV_Mms

**III. Творче завдання: А зараз ми створемо акваріум своїми руками. Чого не вистачає в цьому акваріумі. Тож домалюйте, що ви вважаєте за потрібне. (дітям роздаються шаблони акваріуму. Додаток 1)**

*малюнку*



*Приклад акваріума.*

**набутих**

**IV. Закріплення знань.**

***Загадка про акваріум.***

Скляний будинок на вікні

З прозорою водою,

З камінням і піском на дні

І з рибкою золотою.

(Акваріум)

***Технологія «Незакінчене речення»***

- Акваріум - це…
- Я запам’ятав таких акваріумних рибок…..
- Я дізнався, що…
- Мені було цікаво…
- Якби я спіймав золоту рибку, то загадав би таке бажання…

**V. Підсумок заняття:**

Я щиро дякую вам за заняття, за можливість спілкування з вами. За вами залишається право подальшого самостійного та глибшого дослідження акваріумних жителі

**Додаток 1.**

