

## **Тема: «Сукулентні рослини»**

### **Мета:**

- **Навчальна:** узагальнити і розширити знання учнів про кімнатні сукулентні рослини, правила догляду за ними, вирощування. Підвести дітей до усвідомлення необхідності сукулентних рослин у нашому житті; ознайомити з новою інформацією за рахунок спілкування з різними інформаційними джерелами, обміну думками, збагачувати словниковий запас учнів.
- **Розвиваюча:** формувати позитивне ставлення до самостійного набуття знань з даної теми; розвивати пізнавальний інтерес, мислення, вміння працювати групами, колективно та самостійно.
- **Виховна:** створити передумови самовдосконалення, самовиховання, дати можливість зіставляти різні точки зору, захищати свої позиції у вільній дискусії. Виховувати естетичні, екологічні, трудові якості особистості.

**Обладнання:** обладнання і матеріали для посадки рослин, для декорування ємність для вирощування (горщик, миска, миска, таз, контейнер, коробка), універсальний ґрунт, дренаж, пісок, галька або декоративні камені іграшкові меблі, будиночки, млини, природний декор та інші прикраси; мультимедійні презентації, мікроскоп, екземпляри сукулентів: пахіподіум, агава, товстянка, опунція, мамілярія, кактус, молочай.

**Тип заняття:** заняття-конференція.

Підготовка до конференції мала два етапи.

Перший етап: визначення теми конференції «Сукулентні рослини»; розробка переліку питань, які розкривають тему; розподіл обов'язків; підготовка наочності та матеріалів.

Другий етап підготовки до конференції: уточнення плану конференції, визначення її учасників, складання списку рекомендованої літератури, вибираються доповідачі та виступаючі.

## **Хід заняття**

### **1 Організація роботи конференції.**

- Добрий день! Сьогодні наше заняття буде проходити у формі навчальної конференції. Що означає слово „конференція”? Як ви думаєте?

„- Конференція” в перекладі з латинської мови означає збори чи нарада для обговорення певних питань.

- Отже сьогодні у вас є можливість висловити свої думки, відстояти свою точку зору з даної теми, захистити свої позиції у вільній дискусії. Бажаю всім нам гарної плідної роботи!

### **2.Основна частина**

Темою роботи нашої конференції ми обрали «Сукулентні рослини»

Сьогодні ми ближче познайомимося іще з однією групою кімнатних рослин, які називаються сукуленти .Дізнаємось історію появи сукулентних рослин в квітникарстві, їх біологічною особливістю, агротехнікою вирощування, лікувальними властивостями та використання їх в інтер'єрі.

Для доповіді кожного доповідача дається 3 хвилини, на обговорення доповіді 2 хв.

### **Активізація навчально-пізнавальної діяльності учасників конференції.**

Доповідач1.

Сукулентні рослини в останній час дуже популярні і цьому є пояснення. Вони прості в догляді, займають мало місця, яскраві, їх цікаво розводити ,реалізуючи вирощену продукцію можна отримати додаткові прибутки.

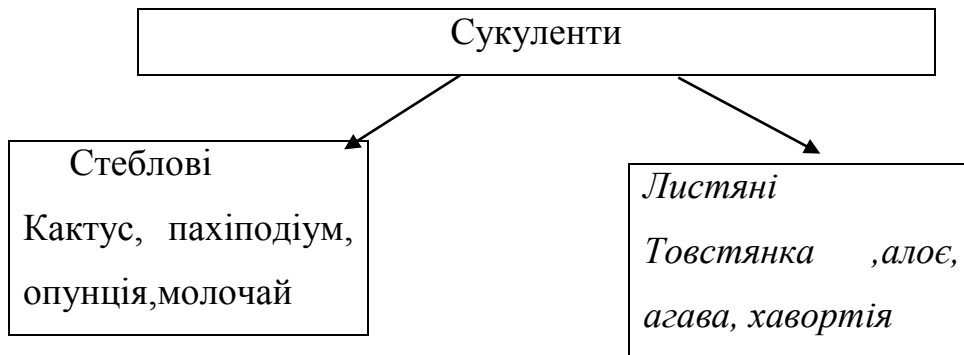
Сукуленти беруть своє походження із дуже засушливих регіонів пустель. Саме тому вони запасують воду в м'ясистих листках. Від цього вони і отримали свою назву. Слово « сукулент» походить від латинського «sukus», що означає «сік, живиця» . Група сукулентів загалом охоплює понад 10 000 видів .

Розрізняють стеблові та листяні сукуленти.

- Стеблові сукуленти: зберігають вологу в потовщеному, часто ребристому, стеблі. Листя зазвичай дрібне або редуковане в колючки. Прикладом можуть слугувати кактуси та деякі види молочаїв.

- Листяні сукуленти: зберігають вологу в товстому листі. Приклади: ечеверія, літопс, алое, агава, хавортія, товстянка

#### Класифікація сукулентів



Виступи доповідачів і показ слайдів

Діти читають свої доповіді, показують слайди по своїй тематиці. По ходу конференції доповідачі можуть задавати питання .

Доповіді:

#### **Доповідь №1** «Особливості сукулентних рослин»

Однією із найважливіших властивостей усіх живих організмів, в тому числі і рослин, є адаптація – процес пристосування до певних умов зовнішнього середовища. Сукуленти – це специфічна група рослин, в основі стратегії яких лежить запасання води в тканинах для використання на потреби організму в посушливий період й обмеження її випаровування

Здатність рослин переносити високі температури зумовлена і морфологічно і фізіологічно. Так жаростійкість сукулентів обумовлена підвищеною в'язкістю цитоплазми, великим вмістом зв'язаної води в клітинах та зниженим обміном речовин. Зверніть увагу на клітину сукулентів під мікроскопом.

#### **Доповідь №2** « Історичні відомості про першу колекцію кактусів»

З огляду незвичності зовнішнього вигляду для європейців, кактуси привернули увагу ще перших колонізаторів Америки і були завезені в Європу в якості декоративних рослин уже у XVI столітті. Перша відома колекція кактусів була, зібрана у другій половині XVI ст. аптекарем Морганом в Лондоні. Надалі популярність цих рослин постійно росла.

### **Доповідь №3 «Сукуленти в кулінарії»**

Більшість їстівних кактусів росте в Центральній і Південній Америці, а також у Греції та на Кіпрі. Це рослина, що росте в посушливому кліматі, не раз рятувало від спраги і голоду заблукалих мандрівників. У складі плодів кактуса міститься від 70 до 90% води, тому їх часто порівнюють по живильній цінності з огірком або кавуном. Деякі з них настільки соковиті і ароматні, що як раз підходять для приготування варення або компоту. Їстівні ягоди можна брати для желе, мармеладу, запікають в духовці або вживають в їжу в сирому вигляді. Не менш смачним виходить тушковане м'ясо з додаванням опунції.

У їжу вживають схожі на ягоди плоди кактуса. Їстівні м'якоть і насіння перед вживанням звільняють від шкірки і малопомітних невеликих колючок, які можуть бути небезпечними для людини. Пов'язано це з тим, що при зіткненні з шкірою голкоподібна колючка викликає сильні набряки і запалення слизової оболонки. Їстівні кактуси бувають декількох видів, а найбільш відомими серед них є:

- Опунція;
- Маммілярія.
- Гилоцереус.
- Шлюмбергера.
- Селеницереус.

Всі перераховані вище рослини плодоносять соковитими м'ясистими плодами великих і середніх розмірів.

### **Доповідь №4 «Лікувальні властивості сукулентних рослин»**

Про лікувальні властивості алоє відомо давно. З соку листків алоє добувають препарат сабур. Препарати алоє мають протизапальну та знеболювальну властивості. В народній медицині сік листків алоє деревовидного, що вирощують у кімнатах під назвою *столітника*, використовують для лікування опіків, гнійних ран, при туберкульозі легень і шкіри. Лікувальні властивості мають і інші сукулентні рослини Сік каланхоє в офіційній медицині використовують для лікування трофічних язв, опіків, пролежнів, ран. Листя

товстянки мають бактерицидні та противірусні властивості. Рекомендують жувати листя товстянки при запаленнях горла, ангіні. Лікувальні властивості також мають сансівієрія, агава. В народній медицині їх використовують при ураженні шкіри, легневих захворюваннях. Але слід пам'ятати, що перед вживанням препаратів із сукулентних рослин обов'язково треба радитись із лікарем!

### **Доповідь №5 «Хобі, яке може принести прибуток».**

Кожна людина хоче, щоб її робота приносила справжнє задоволення. А хобі та захоплення можуть стати професією і забезпечити стабільним фінансовим благополуччям.

Продаж кактусів і сукулентів – відмінна ідея для стартапа.

Сукуленти в тренді – відразу в кількох сферах на них підвищений попит. Можна робити з ними букети і тривалі композиції у флораріумах (напівзакритих посудинах зі скла). Можна розмножувати рослини та продавати.

Способи реалізації

Можна виділити 4 способи:

- Ярмарки, виставки-продажі;
- Квіткові магазини, запропонувати співпрацю за певні відсотки;
- Платні об'яви в газетах;
- Продаж через соцмережі;
- Створення сайту про кактуси та сукуленти, де будуть об'єднані всі зацікавлені любителі сукулентних рослин.

Отримуйте додатковий дохід від улюбленої справи! Бажаю Вам успіху!

### **Доповідь №6 «Сукуленти в інтер'єрі»**

**Сукуленти** в інтер'єрі – це оригінальний тренд декору, який останнім часом набув значної популярності й не збирається здавати своїх позицій. Флористичні композиції з цими рослинами мають стильний вигляд, а завдяки їх невибагливості вони ще й надзвичайно довговічні! А ще сукуленти несуть

велику користь у ваш дім, адже вони очищують простір від шкідливих випромінювань комп'ютера та вміють «гасити» гнів і негативну енергетику.

### **Сукуленти: цікаві варіанти декору**

Фіолетові, червоні, салатові й темно-зелені; з листочками різноманітних форм і розмірів – *сукуленти* дають величезний простір для їх застосування в декорі. Найпростіший спосіб – висадити кілька різновидів сукулентів в один великий або кілька малих горщиків і красиво розмістити на видному місці. Навіть така нескладна композиція приверне увагу ваших гостей!

Для більш цікавого ефекту можна висаджувати ці рослини у скляні баночки, великі келихи, прозорі ємкості незвичайних геометричних форм чи навіть у чайник! Такі флораріуми будуть довго тішити вас своєю красою:

Увімкнувши фантазію, можна створити справді неймовірні композиції із **сукулентами**: це можуть бути картини, віночки, незвичайні дерев'яні гілки чи навіть втілення сюжетів з мініатюрного казкового світу! Експериментуйте з матеріалами і формами, сміливо використовуйте сукуленти для декору і не бійтеся втілювати нові цікаві ідеї. І нехай ваш дім буде красивим, зеленим і затишним!

Дякуємо всім доповідачам за цікаву і змістовну підготовлену інформацію з теми «Сукулентні рослини». Я думаю, що зараз у вас кожного виникло бажання придбати, посадити, оформити міні садик із сукулентів.

Щоб створити міні-сад на підвіконні, потрібно бажання, любов до рослин і трохи фантазії. .

### **Практична робота**

#### **Робота в групах**

Об'єднання учасників конференції у творчі групи.

*Створення проєктів композицій та міні садиків сукулентних рослин в групах*

Малювання проєктів, підбір ємкості, потрібних рослин та матеріалів для втілення проєкту.

## *Створення композицій та міні-садиків із сукулентних рослин*

### *Захист своїх проєктів*

#### **Рефлексія**

Проводиться опитування по запитаннях:

1. Що нового дізналися на сьогоднішньому занятті?
2. Які враження отримали від заняття?
3. Назвіть плюси та мінуси. Чи виникло у вас бажання створити колекції цих незвичайних рослин у себе вдома?
4. Домашнє завдання

- Подумайте, яку тему хотіли б ви вивчити і розглянути на наступному занятті, щоб оволодіти кращими знаннями про такі цікаві кімнатні рослини, як сукуленти.

#### **Висновок**

Підводячі підсумок роботи нашої конференції, зробимо висновок, що сукуленти велика група кімнатних рослин.

Це нескінченний простір для творчості людини. Сукуленти не потребують особливого догляду, не займають багато місця і можуть стати джерело прибутку. Але для цього нам потрібно іще ближче з ними познайомитися, щоб розкрити їхні секрети вирощування, догляду та розмноження.





























