

Покровська районна державна адміністрація  
Відділ освіти  
Комунальний позашкільний навчальний заклад  
“Районна станція юних натуралістів”  
Покровської райради Донецької області

# *Як рослини п'ють воду: цікавий кольоровий дослід для дітей*



*Матеріал підготувала  
керівник гуртків  
“Лікарські рослини”,  
“Природа рідного краю”  
Козаренко Віталіна Іванівна*

- Експерименти завжди подобаються дітям. Особливо досліді в оригінальній формі, які дуже показові та незвичні. Цей дослід простий для організації, не вимагає ваших зусиль та витрат. Проте результат завжди дуже ефектний і вражаючий

# *Що знадобиться для досліду:*

- Однакові прозорі ємності для рідин (баночки, пляшки, одноразові стаканчики).
- Вода.
- Харчові барвники.
- Ложки.
- Свіжі рослини.



# *Які рослини обрати?*

- Ті, які швидко та у великій кількості поглинають воду та дадуть можливість успішно провести дослід. Якщо ви обираєте для експерименту квіти, то як рослини п'ють воду, найкраще продемонструють суцвіття білого кольору. Задля цікавості ви можете поекспериментувати з різними видами рослин.

# Найкращі рослини для досліду:

- Листя пекінської капусти.
- Зрізані білі ромашки.
- Гілочки білих жоржин.
- Нарциси.
- Білі гвоздики.
- Стебла селери.



# *Мета експерименту*

- Продемонструвати, що рослини завжди поглинають воду нижніми частинами – це корінь. У зрізаних рослин цю функцію виконають стебла. Вода завжди буде поглинатися знизу, а потім розноситися в усі частини рослинки.



# Як провести дослід

- Підготуйте таку кількість ємностей, скільки ви маєте харчових барвників. Важливо обрати якнайбільшу кількість. Це цікаво та дуже показово.
- У кожен ємність наберіть чисту воду та додайте ложками різні харчові барвники. Не шкодуйте пігментів – вода повинна бути дуже концентрованою та насиченою за кольором. Чим більше барвників ви насипите у воду, тим ефектніше буде результат вашого природничого експерименту.
- У кожен стаканчик чи баночку опустіть по стеблині однакової рослини. Квіти чи стебла повинні простояти тривалий період. Найкраще залишити їх на цілу ніч. Або провести дослід вранці, а вже в кінці дня побачити результат.



# *Результат*

- Через певний час ви побачите справжнє диво природи: води у ємностях залишиться дуже мало, а кожна рослинка зафарбується у той колір пігменту, який ви додавали до води. Ваші рослинки будуть забарвлені в синій, жовтий, червоний, фіолетовий кольори.





# *Висновки експерименту “Як рослини п’ють воду”*

- Вода потрібна рослинкам для життя. Вони разом з нею поглинають усі корисні речовини, розчинені в воді. У нашому випадку це були барвники. Поглинаючи воду з ґрунту за допомогою коріння, рослина піднімає її вгору по стеблу – до листя, квітів, плодів. Це добре видно, адже забарвилися усі частини рослини. У пекінській капусті добре видно, що найяскравіші виявилися жилки – по них і рухається вода з розчиненими фарбами.



***Дякую за увагу!***