

Досліди

Активізація навчальної діяльності, зацікавленість учнів відбувається під час їх безпосереднього знайомства з видами рослин, з їх будовою і функціями, з дослідженнями, що розкривають процеси життєдіяльності живих організмів. Усе це сприяє формуванню в учнів цілісного уявлення про сучасну природничо-наукову картину світу.

Теоретичні знання й практичні навички розмноження рослин різними способами, які ми отримуємо на уроках біології (природознавства) та гурткової роботи, зможемо використати у своєму повсякденному житті.

Дослід № 1

Тема: Зимові спостереження за птахами в місті.

Мета: Вивчення видового складу птахів у зимовий період, визначення чисельності окремих видів, виявлення особливості поведінки кожного виду в зимовий період.

Схема досліду

I варіант – Спостереження на території ліцею.

II варіант – Спостереження в лісопарковій зоні.

Методика проведення досліду

I варіант – спостереження за птахами на території навчального закладу проводяться за такою методикою:

А) Кількісний та якісний облік на території. 1-3 рази на тиждень (по можливості) бажано з ранку та ввечері по певному маршруту необхідно обійти всю територію по або проти годинникової стрілки. Краще обрати маршрут уздовж огорожі. Усі дані спостережень необхідно занести в польовий щоденник за формою: вид птаха, кількість птахів одного виду, поведінка (шукає їжу, сидить на дереві, у якому напрямку переміщується, чим годується та ін.).

Б) Спостереження за птахами на годівницях.

Годівниці нумеруються. Відмічаються наступні дані: на якому дереві та якій висоті висить годівничка, з якого матеріалу вона зроблена і як, який корм засипаний, скільки птахів знаходиться на годівниці, скільки поруч з нею, спосіб з'їдання їжі, на яку відстань відлітають птахи з кормом, на яку відстань підпускають людину.

В) Спостереження ввечері за тим, де птахи залишаються на ніч: де ночують горобці, голуби, коли відлітають ворони, сороки, граки, у якому напрямку та ін.

II варіант – спостереження в лісопарковій зоні.

Облік птахів проводять по певному маршруту, ширина смуги 20 м, довжина може бути від кількох сот метрів до 1,5 – 2 км. Обліку підлягають усі птахи, що зустрілися, від землі до верхівок дерев, визначають їх кількість. Дані заносяться до польового щоденника. Під час спостережень бажано мати бінокль.