

Проект «Секрети компостування: хімія органічних відходів»

✦ Інструкція: проаналізуйте інформаційні матеріали <https://bit.ly/4nPy01E> та заповніть блоки паспорта. Ваші відповіді мають бути короткими, що демонструють розуміння хіміко-екологічних процесів.

● БЛОК 1. Переваги органічного добрива

1. Які саме три поживні елементи роблять компост повноцінним добривом для збалансованого розвитку рослин?

2. Які дві важливі фізичні властивості набуває ґрунт після внесення якісного компосту?

● БЛОК 2. Баланс вуглецю і азоту

1. Яке цифрове співвідношення вуглецю до азоту забезпечує оптимальні умови для процесу розкладання?

2. До яких двох різних проблем (уповільнення реакції чи поява неприємного запаху) призводить порушення цього хімічного балансу?

● БЛОК 3. Температура та вологість

1. За якого температурного режиму мікроорганізми працюють найактивніше? Як похолодання впливає на швидкість розкладання органіки?

2. Який відсоток вологості є оптимальним для біомаси? Опишіть суть простого практичного тесту, який дозволяє визначити цей стан без приладів.

● БЛОК 4. Рівень кисню і аерація

1. Наявність якого газу є обов'язковою умовою для правильного життєвого циклу бактерій-руйнівників?

2. Які дві негативні ознаки з'являються в компостній купі, якщо рух повітря повністю припиняється?

● БЛОК 5. Розмір частинок та рН рівень

1. Який цифровий показник кислотності є найсприятливішим для діяльності мікроорганізмів у компості?

2. Яку хімічну дію потрібно виконати і яку конкретну речовину додати, якщо середовище стало занадто кислим?
