

Я ДОСЛІДЖУЮ

СВІТ



Створення лінійних алгоритмів (робота зі звуком)

3

За програмою нової української школи



SCRATCH

Урок 24

teach-inf.at.ua



Ти дізнаєшся

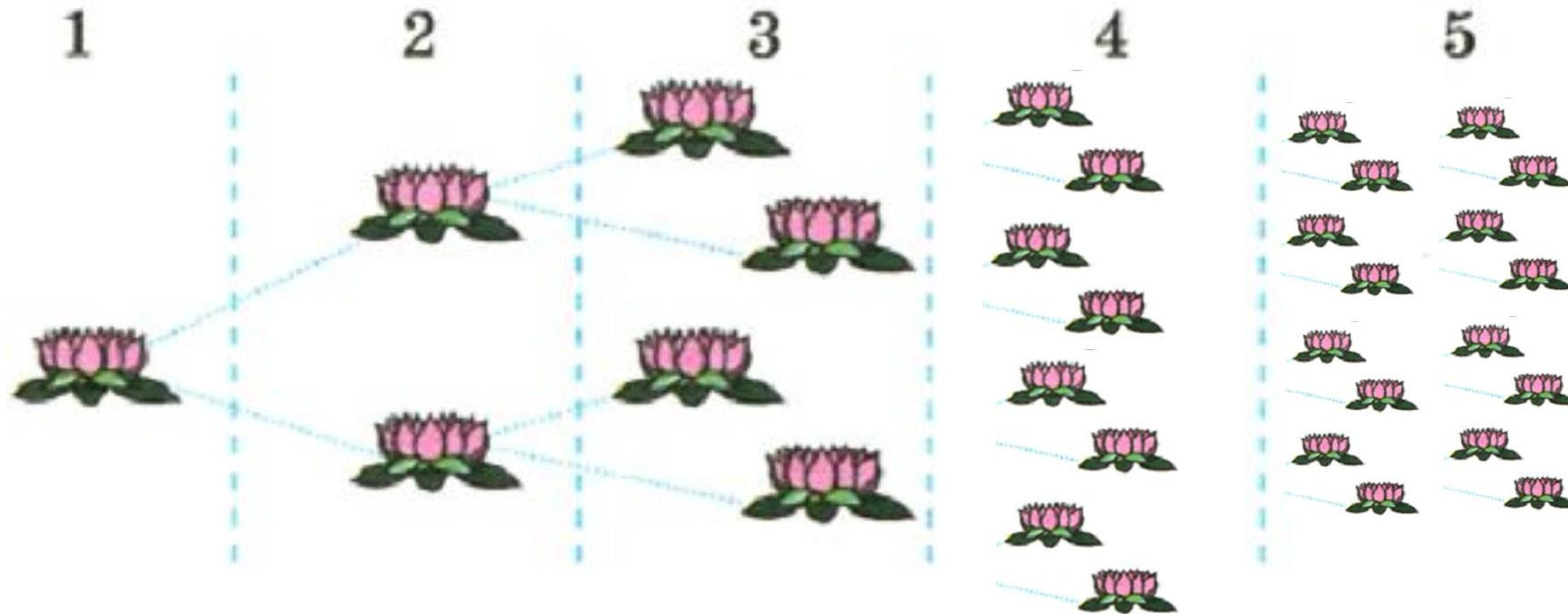
- як завантажити в середовище Скретч файл з алгоритмом;
- чим проект відрізняється від алгоритму;
- як у середовищі Скретч відтворювати звуки.

Дотримуйся правил

- роботи з комп'ютером.



На озері розквітнув один лотос. Щодня кількість лотосів подвоювалася. Скільки лотосів розквітло за п'ять днів?



Відповідь:

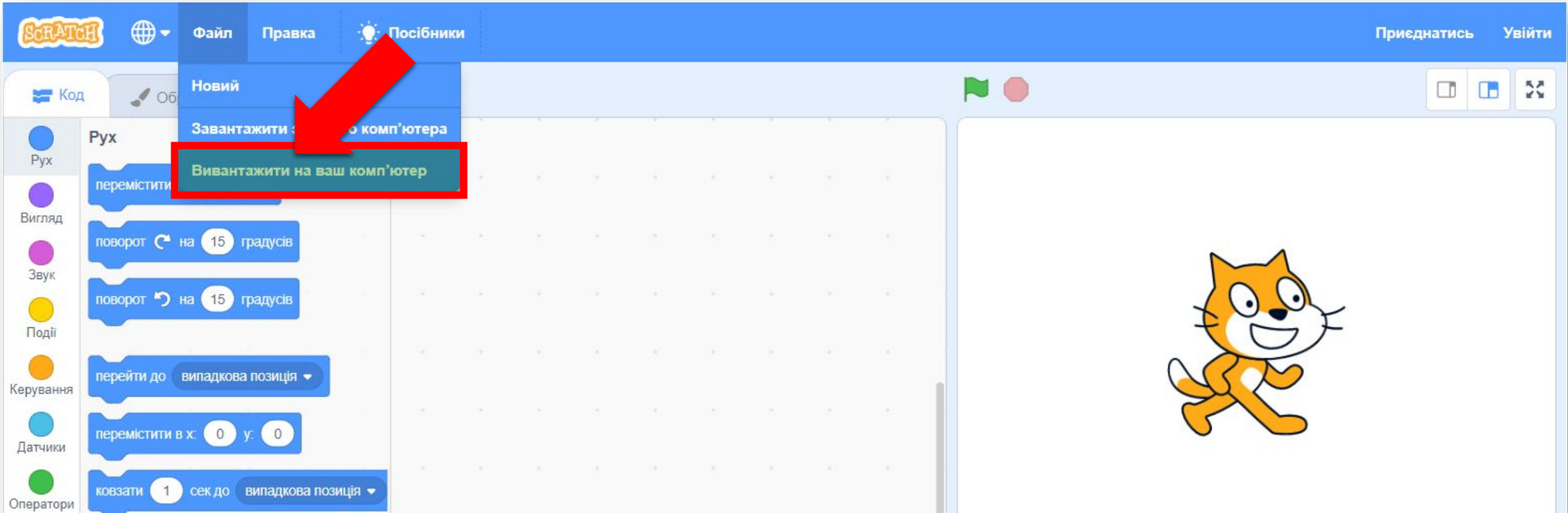
31

Як скласти алгоритм зі звуком у середовищі Скретч?

Розділ 3
§ 25



Ти вмієш зберігати алгоритми, створені в середовищі Скретч.

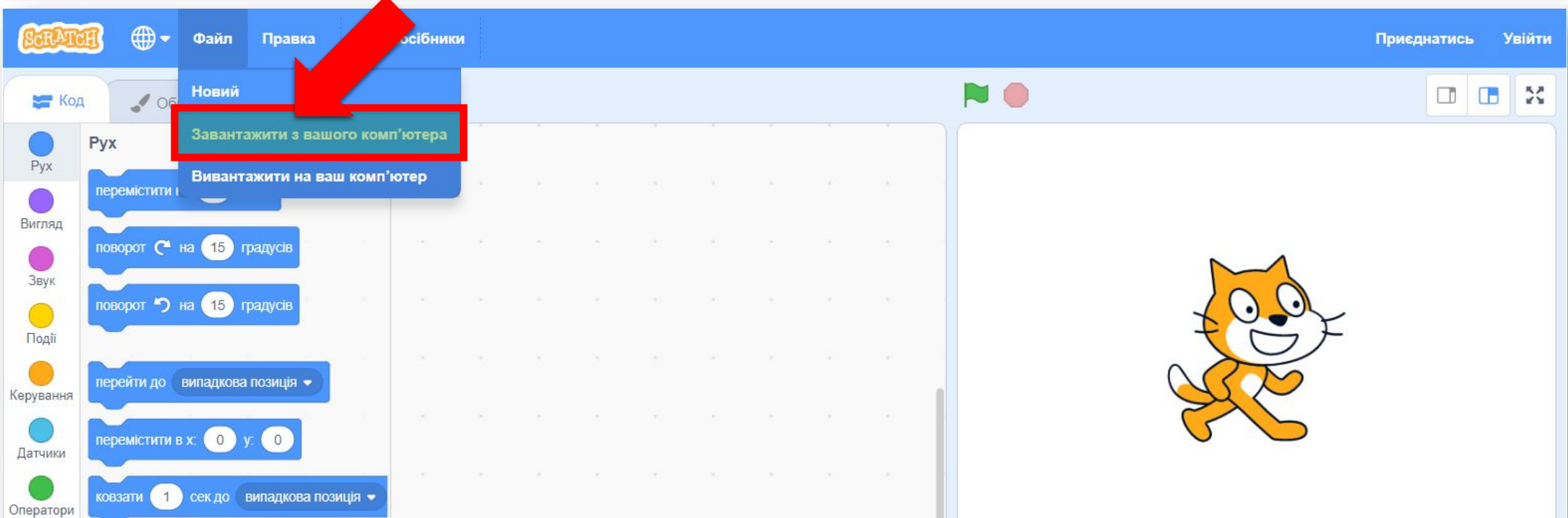


Як скласти алгоритм зі звуком у середовищі Скретч?

Розділ 3
§ 25



Збережені файли з алгоритмами можна завантажити з комп'ютера в середовище. Для цього в меню **Файл вибирають вказівку **Завантажити з вашого комп'ютера****

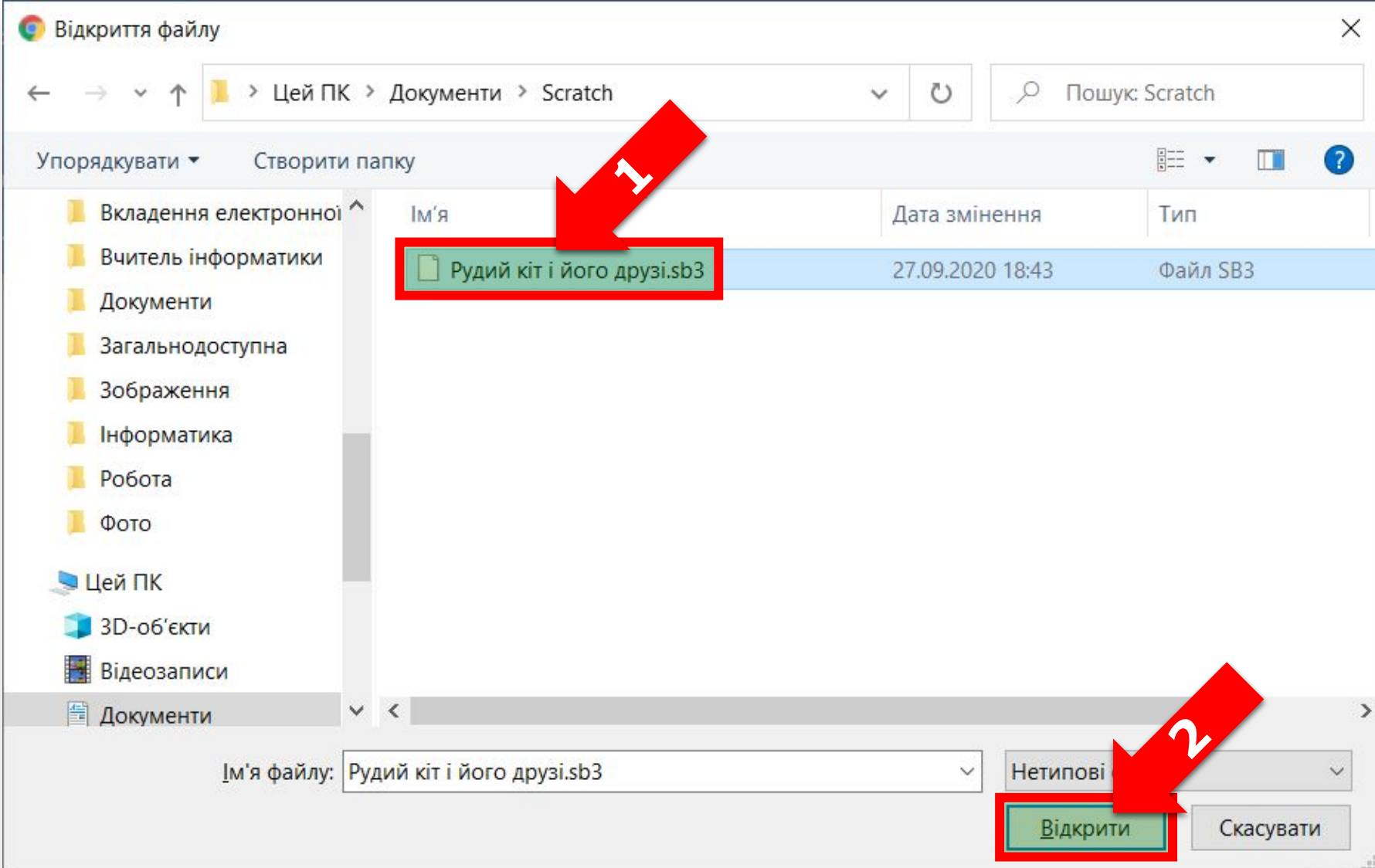


Етапи створення проєкту в середовищі Скретч

Розділ 3
§ 25

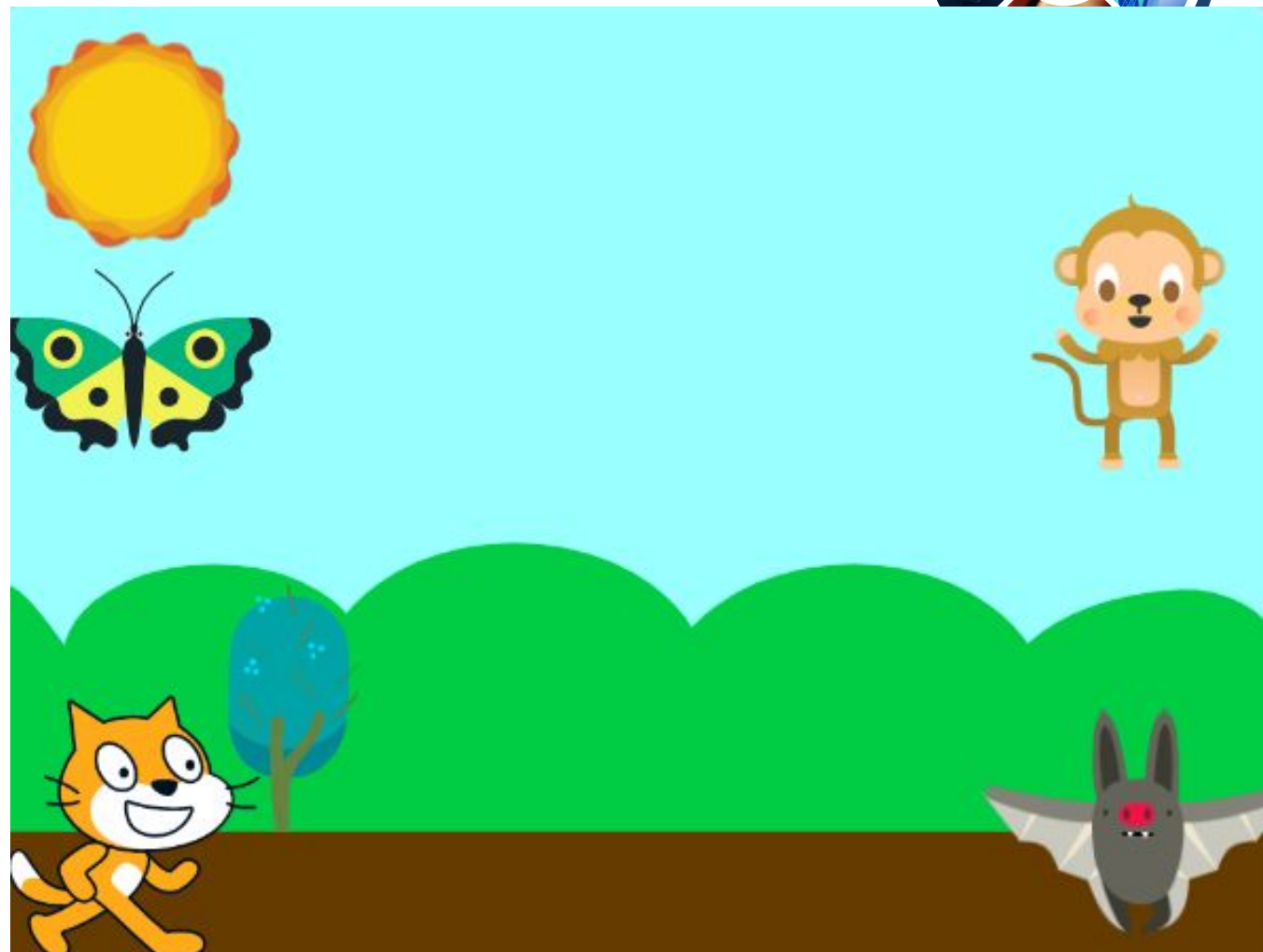


У вікні Відкриття файлу слід вибрати збережений файл і натиснути Відкрити.





*Разом з алгоритмом завантажуються й усі спрайти, для яких складаються алгоритми, їхні образи та фони сцени. У цьому разі говорять, що завантажуються **проєкт**. Адже він містить не тільки алгоритм, а й інші складові.*



Етапи створення проєкту в середовищі Скретч

Розділ 3
§ 25



Що розуміють під словом проєкт у середовищі Скретч? З якими проєктами мають справу твої рідні? У яких проєктах ти береш участь чи виконуєш у школі?



Етапи створення проєкту в середовищі Скретч

Розділ 3
§ 25



Деякі спрайти можуть мати також звуки. Переглянути список звуків, відтворити, змінити їх або додати можна у вкладці **Звук.**

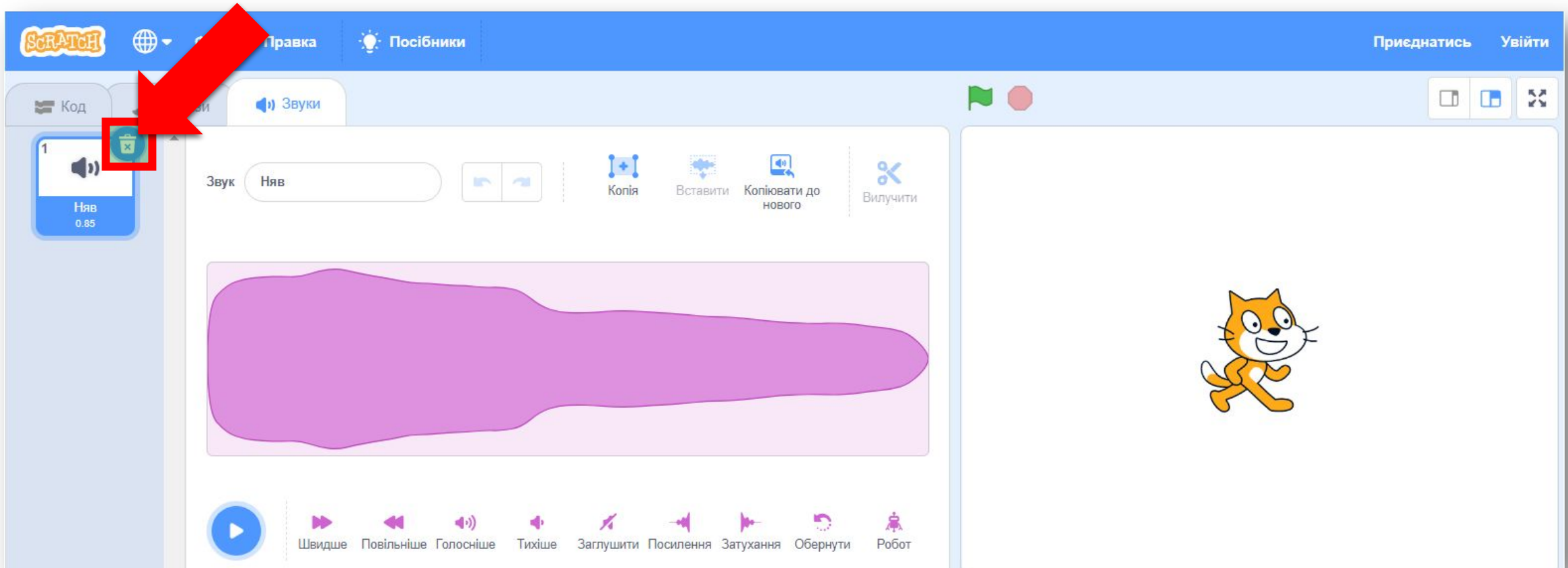
The screenshot displays the Scratch web application interface. At the top, the 'Scratch' logo is on the left, and navigation links for 'Файл', 'Правка', and 'Посібники' are in the center. On the right, there are links for 'Приєднатись' and 'Увійти'. Below the navigation bar, there are three tabs: 'Код', 'Образи', and 'Звук'. The 'Звук' tab is highlighted with a red box and a red arrow pointing to it. In the center, the sound player shows a sound named 'Няв' with a volume of 0.85. Below the name is a purple waveform representing the sound. To the right of the waveform are icons for 'Копія', 'Вставити', 'Копіювати до нового', and 'Вилучити'. At the bottom, there is a playback control bar with buttons for 'Швидше', 'Повільніше', 'Голосніше', 'Тихіше', 'Заглушити', 'Посилення', 'Затухання', 'Обернути', and 'Робот'.

Етапи створення проєкту в середовищі Скретч

Розділ 3
§ 25



**Що можна почути після відтворення звуку Няв?
Кому він може належати? Що означає значок?**

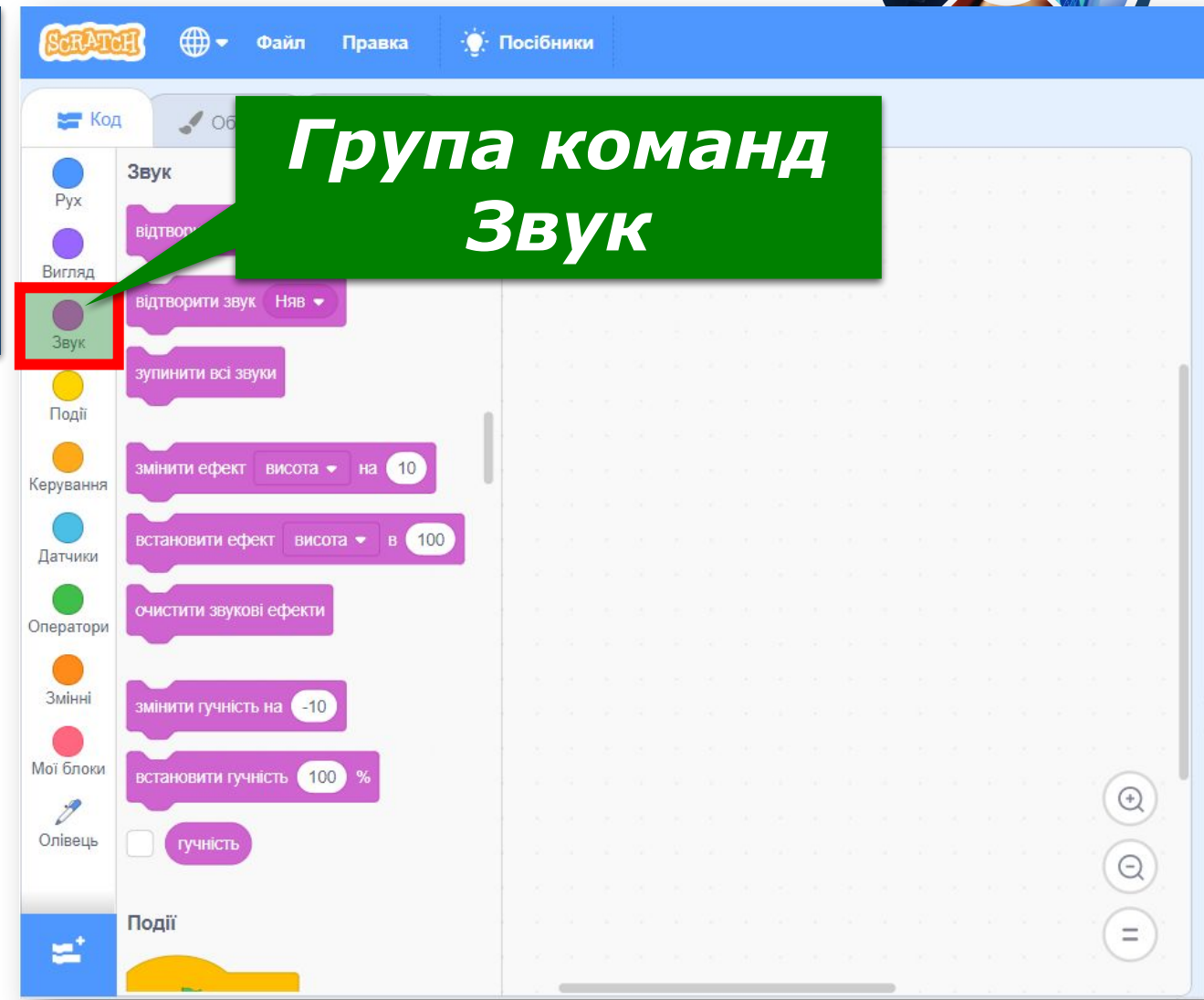


Етапи створення проєкту в середовищі Скретч

Розділ 3
§ 25



Щоб відтворити звук під час виконання алгоритму, використовують команди з групи **Звук.**



Етапи створення проєкту в середовищі Скретч

Розділ 3
§ 25



Команда

відтворити звук Няв ▼ до кінця

відтворити звук Няв ▼

Призначення

Відтворити записаний звук від початку до кінця, потім розпочати наступну команду

Відтворити звук, не звертаючи увагу на інші команди

Етапи створення проєкту в середовищі Скретч

Розділ 3
§ 25



Команда

зупинити всі звуки

змінити гучність на -10

змінити гучність на 10

Призначення

Зупинити звучання звуків

Стишити звук (якщо біля числа -)

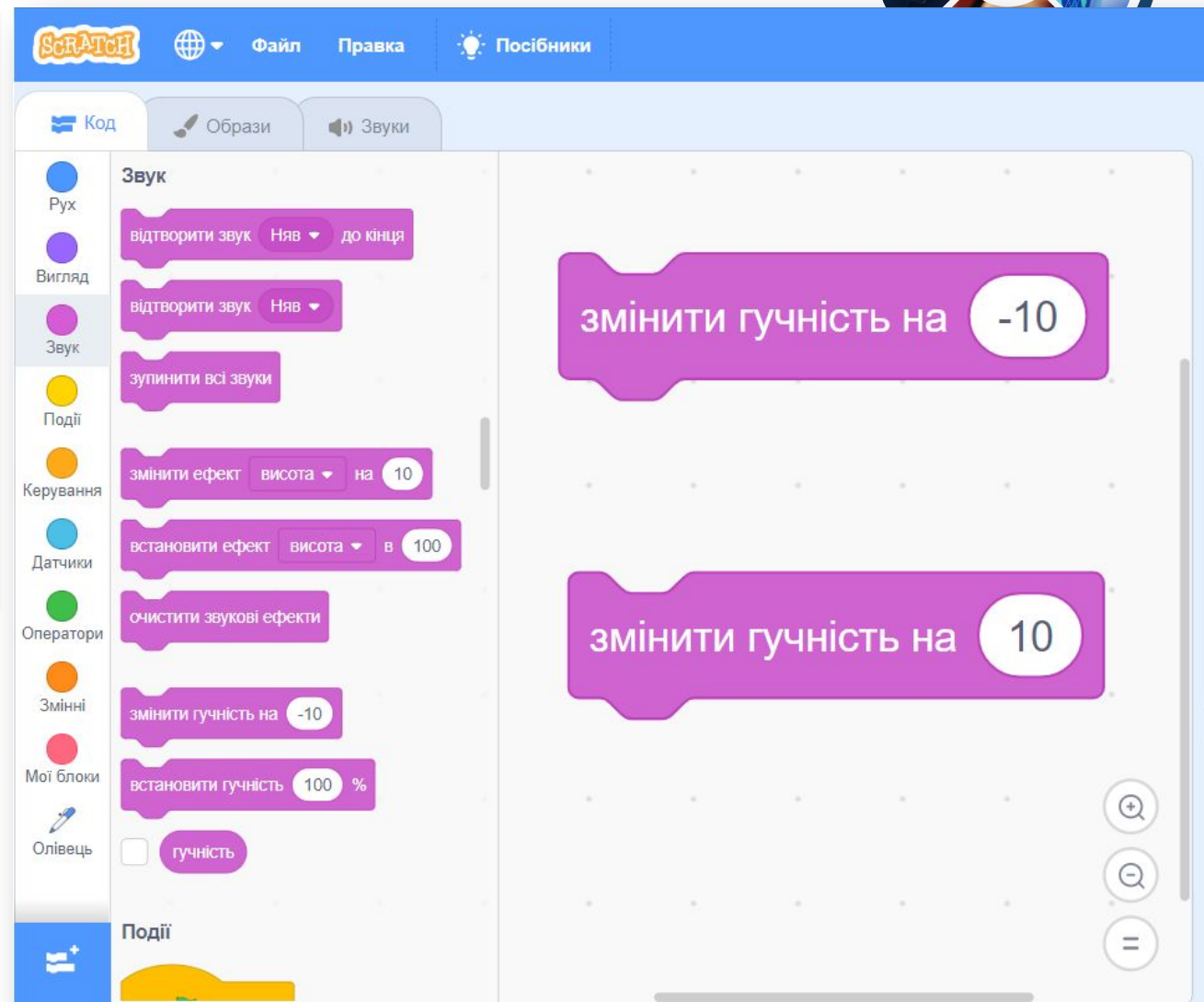
Рробити звук голоснішим

Етапи створення проєкту в середовищі Скретч

Розділ 3
§ 25



**Якими командами
можна відтворити
звук у середовищі
Скретч, а якими —
приглушити чи
призупинити
зовсім?**



Фізкультхвилинка

Розділ 3
§ 25





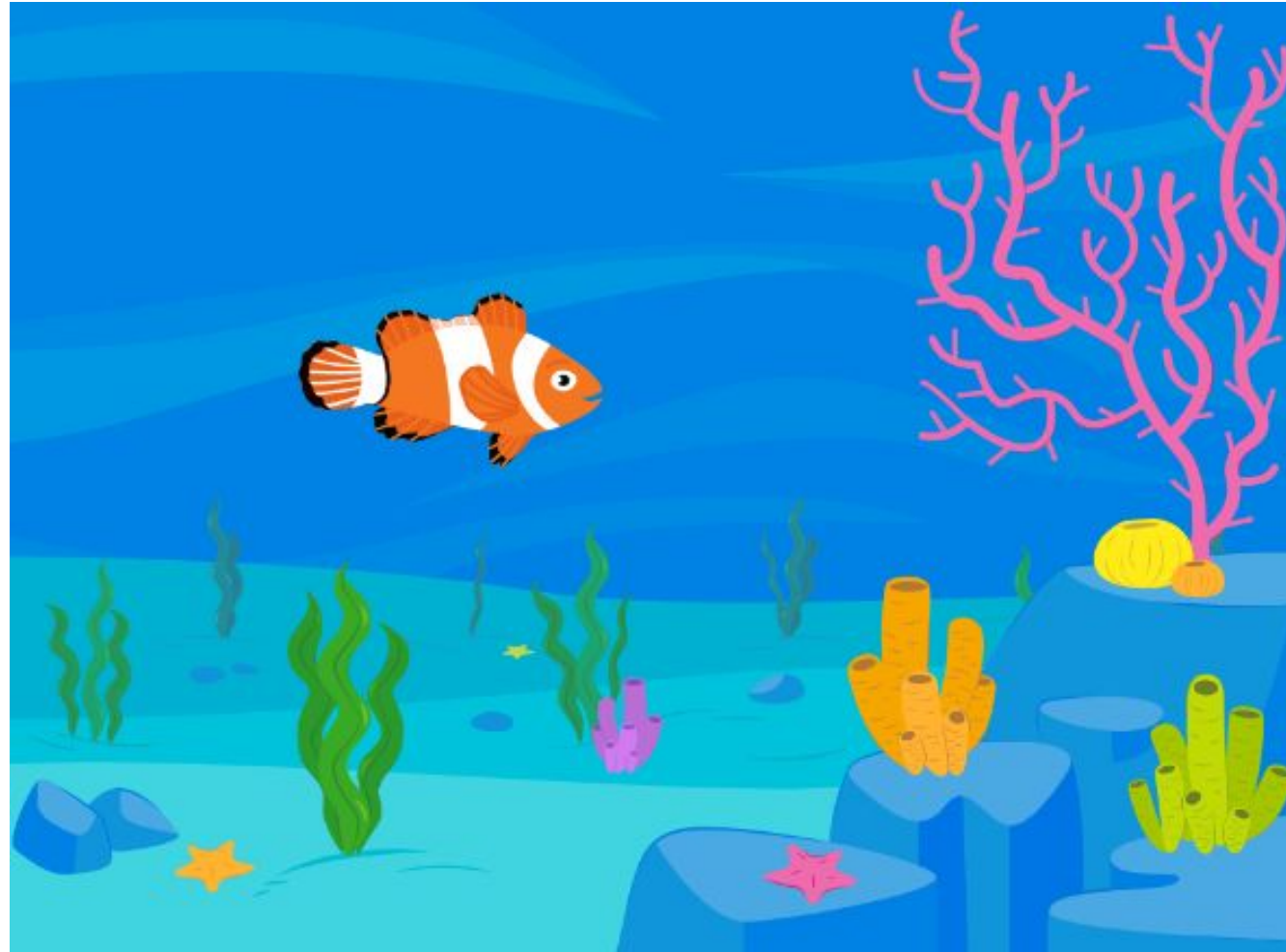
**Сторінка
121**





Завдання 1. Під водою

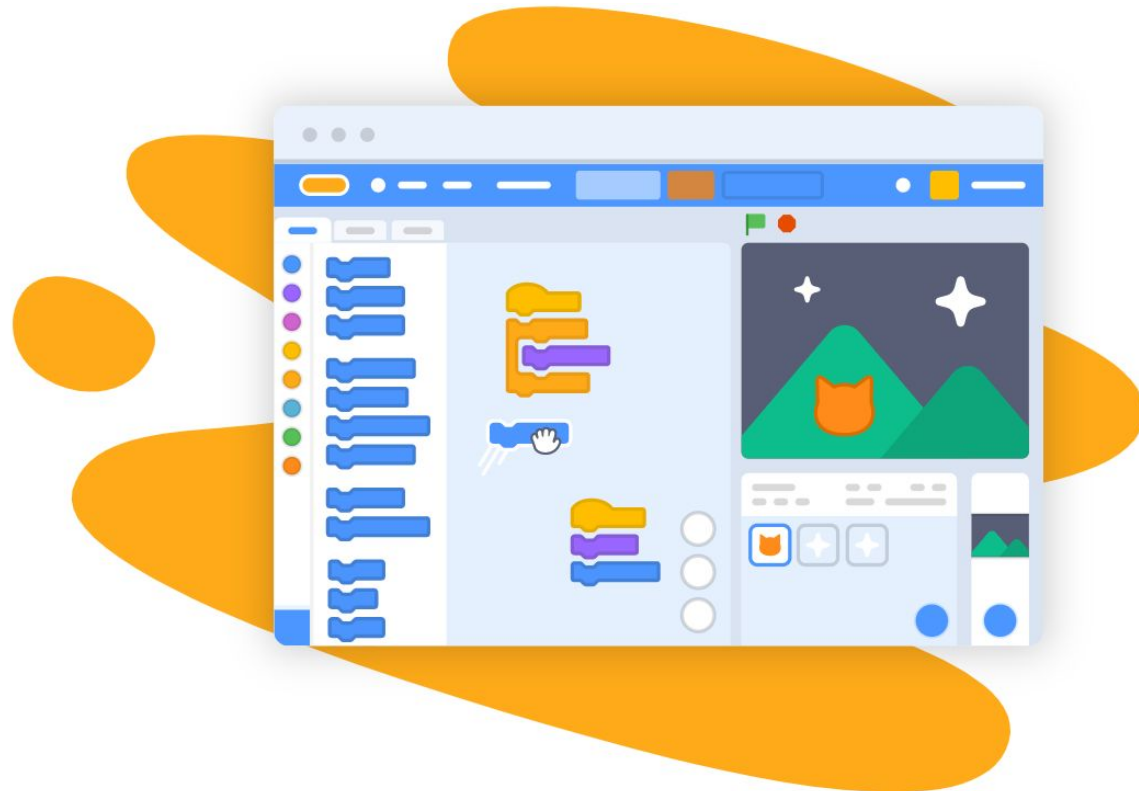
Склади алгоритм, у якому рибка «плаває» у воді у 5 різних точок сцени. Під час руху чути хлюпіт бульбашок. Використай тло **Під водою**. Збережи проект у файл з іменем **Акваріум**.





Завдання 2. Звуки

Відкрий файл, створений у середовищі Скретч і збережений на комп'ютері на попередніх уроках, на власний вибір. Доповни алгоритм командами для відтворення звуку. Запусти алгоритм на виконання. Зроби висновок, чи варто використовувати закріплений за спрайтом звук у завданні.



Я ДОСЛІДЖУЮ

СВІТ



Дякую за увагу!

3

За програмою нової української школи



SCRATCH

Урок 24

teach-inf.at.ua