**Пояснювальна записка**

Цифровий ресурс розроблений згідно навчальної програми для загальноосвітніх навчальних закладів з біології для 6-9 класів, затвердженої наказом Міністерства освіти і науки України від 07.06.2017 № 804.

Підручник: Біологія: підруч. для 8 кл. загал. навч. закл./ Н.Ю. Матяш [та ін.] - Київ: Вид-во «Генеза», 2016. – 288 с.

Інтерактивні вправи створені до розділів:

1. Організм людини, як біологічна система.
2. Обмін речовин, перетворення енергії в організмі людини, травлення.
3. Дихання. Транспорт речовин.
4. Опора та рух.
5. Виділення. Терморегуляція. Нервова система.
6. Регуляція функцій організму, розмноження та розвиток людини.

Цифровий ресурс містить інтерактивні вправи, створені за допомогою сервісу LearningApps.org. Це завдання різного типу: пазли, кросворди, завдання з вибором правильної відповіді, найти пару, встановити відповідність, вставити пропуски в тексті, вільна текстова відповідь, вгадати слово, знайти слова, поділ на групи, просте упорядкування, аудіо- та відео-контент, вікторина*,* класифікація. Використання таких форм сприяє підвищенню пізнавальної активності, мотивації учнів до предмету, інформаційної компетентності. Переваги інтерактивних дидактичних матеріалів перед традиційними в їх наочності, доступності, креативності. Створені на сервісі LearningApps.org. дидактичні матеріали можна використовувати як при проведенні уроків, так і на позакласних заходах з біології. Їх можна застосовувати при вивченні нового матеріалу, закріпленні, на практичних заняттях, для домашніх завдань.

Такі завдання допоможуть вчителям формувати в учнів основні ключові та предметні компетентності .

**Всі інтерактивні вправи містяться за цим посиланням:**

**https://**[**learningapps.org/user/bezkorovajna%20irina**](https://learningapps.org/user/bezkorovaja%20irina)

**Інтерактивні вправи до розділу «Організм людини, як біологічна система»:**

1. **Внутрішні органи людини**

* Внутрішні органи людини
* Фрагменти зображення <https://learningapps.org/17488487>
* Організм людини як біологічна система
* Перший мільйон <https://learningapps.org/17488391>
* Будова організму людини. Орган як частина тіла
* Фрагменти зображення <https://learningapps.org/17488012>
* Органи людини
* Класифікація https://[learningapps](https://learningapps.org/17486174).org/17486174

1. **Серцево-судинна система**

* Цікаві факти про серце і кровоносну систему людини
* Вікторина <https://learningapps.org/17486656>
* Будова і функції серця людини
* Фрагменти зображення <https://learningapps.org/17486503>
* Будова і функції кровоносної системи
* Фрагменти зображення https://[learningapps](https://learningapps.org/17486351).org/17486351

**Інтерактивні вправи до розділу «Дихання. Транспорт речовин»:**

1. **Дихальна система**

* Подорож по дихальній системі людини
* Класифікація <https://learningapps.org/17487729>
* Дихальна система людини: будова і функції
* Кросворд <https://learningapps.org/17485646>
* Система органів дихання людини
* Фрагменти зображення [https](https://learningapps.org/17485555)://[learningapps](https://learningapps.org/17485555).org/17485555

**Інтерактивні вправи до розділу «Виділення. Терморегуляція. Нервова система»:**

1. **Нервова система**

* Нервова система людини
* Вікторина <https://learningapps.org/17487887>
* Головний мозок людини
* Аудіо- та відео-контент <https://learningapps.org/17485900>
* Будова нервової системи
* Кросворд https://[learningapps](https://learningapps.org/17485838).org/17485838

**Інтерактивні вправи до розділу «Обмін речовин, перетворення енергії в організмі людини, травлення»:**

1. **Травна система**

* Травна система людини − будова, функції органів і залоз
* Де це? <https://learningapps.org/17487656>
* Травлення людини
* Аудіо- та відео-контент <https://learningapps.org/17485456>
* Цікаві факти про травну систему людини
* Перший мільйон <https://learningapps.org/17485366>

**Інтерактивні вправи до розділу «Регуляція функцій організму, розмноження та розвиток людини»:**

1. **Статева система**

* Будова та функції репродуктивної системи людини
* Аудіо- та відео-контент <https://learningapps.org/17487385>
* Будова жіночих та чоловічих статевих органів
* Пазл <https://learningapps.org/17485256>

1. **Видільна система**

* Сечовидільна система людини. Відшукай слова
* Знайти слова <https://learningapps.org/17486907>
* Будова і функція сечовидільної системи
* Скачки <https://learningapps.org/17484993>
* Функція виділення, органи виділення. Будова сечовидільної системи людини
* Фрагменти зображення <https://learningapps.org/17484786>

1. **Ендокринна система**

* Ендокринна система людини
* Вікторина <https://learningapps.org/17486816>
* Гормони. Цікаві факти про ендокринну систему
* Вікторина https://[learningapps](https://learningapps.org/17484579).org/17484579

**Інтерактивні вправи до розділу «Опора та рух»:**

1. **Опорно-рухова система**

* Опорно-рухова система людини
* Скачки <https://learningapps.org/17488188>
* Опорно-рухова система людини
* Аудіо- та відео-контент <https://learningapps.org/17486104>
* Цікаві факти про кістки людини
* Вікторина https://[learningapps](https://learningapps.org/17486032).org/[17486032](https://learningapps.org/17486032)