**13.04.2020**

***Тема.* Навчальний проект «Вирощування найвищої бобової рослини»**

***Головне завдання проекту відповідно до програми*:**вести тривале спостереження, фіксувати дані в журналі спостережень, формулювати гіпотези, планувати і проводити дослідження, пояснювати отримані результати.

***Перевір свої знання***

**Завдання1.** Заповніть порівняльну таблицю.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ознаки для порівняння** | **Бактерії** | **Гриби** | **Рослини** | **Тварини** |
| **1.Одноклітинні чи багатоклітинні?** |  |  |  |  |
| **2.Чи мають хлорофіл?** |  |  |  |  |
| **3.Чим живляться?** |  |  |  |  |
| **4.Чи здатні до руху7** |  |  |  |  |
| **5.Як ростуть?** |  |  |  |  |
| **6.Представники.** |  |  |  |  |

**Завдання 2.** Дайте визначення.

1. Середовище життя це\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

1. Є такі середовища життя:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

1. Чинники неживої природи, які найбільше впливають на живі організми це:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

***Інформація для опрацювання***

**Хід проекту**

*І. Організація навчального проекту (організаційний урок або частина уроку).*

1. Вибрати місце проведення досліду ( кабінет природознавства, класні кабінети),   врахувати необхідний мікроклімат, пору року, освітлення, вологість ґрунту тощо).
2. Знайти по кілька десятків насінин гороху та квасолі для пророщування.

*ІІ. Початок пророщування насіння(зафіксувати).*

*ІІІ. Основна частина досліду.*

1. Вибрати однакові  пророщені бобові насінини для одночасного початку експерименту(вирощування в однакових умовах).

2. Результати дослідів вносити в зошит(спостерігати за ростом ).

3. Презентувати свій проект, зробити аналіз досягнень і успіхів.

4. Зробити висновки або звіт  щодо результатів свого досліду.

1. **Повторити §38-39.**