

## Практична робота

### Квітковий годинник на подвір'ї

Завдання 1. Визначить біологічні ритми

|                                                                                                    |                                                                  |                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| у листопадних рослин - періоди листопаду                                                           | періоди линання, міграцій, сплячок                               | підвищення врожайності жита кожні 11 років                                |
| ваблячий краб залежно від припливу або відпливу змінює своє забарвлення                            | Період коливання чисельності перелітної сарани — кожні 11 років. | вдень квітки кульбаби повністю розкриваються, а в нічний час закриваються |
| листя подорожника вдень знаходяться в горизонтальному положенні, а вночі складаються як парасолька | під час припливу риба атеріна відкладає ікру                     | під час відпливу закривають свої черепашки молюски                        |
| біоритми у людини                                                                                  | масове розмноження лемінгів кожні п'ять років                    | дикі гуси під час міграції                                                |

Добові - виникають унаслідок обертання Землі навколо своєї осі й характеризуються періодом  $24 \pm 4$  год

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

Річні (сезонні)- пов'язані з обертанням Землі навколо Сонця

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

Місячні - синхронізовано обертанням Землі відносно Місяця. Кожні 24 год 50 хв - 2 приливи і відливи

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

Багаторічні - пов'язані зі зміною сонячної активності протягом кількох років

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

## Завдання 2. Використовуючи додатковий матеріал, створи квітковий годинник



нагідки



цикорій



козелець



шпергель



квасениця



енотера



фіалка



нечуйвітер



безсмертник

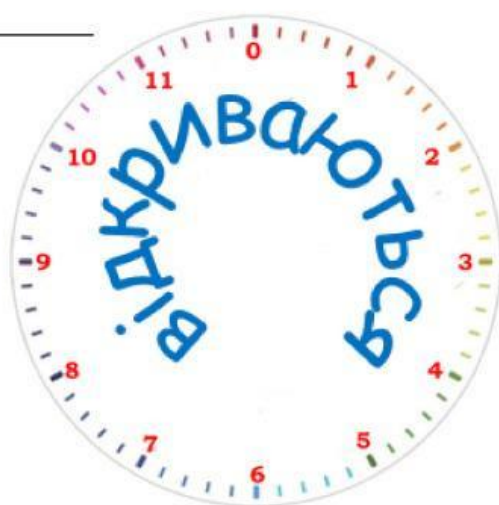


шипшина



чорнобривці

До полудня



Після полудня





нагідки



цикорій



козелець



шпигель



квасениця



енотера



фіалка



нечуйвітер



безсмертник



шипшина

До полудня



Після полудня

