

Фотоперіодизм

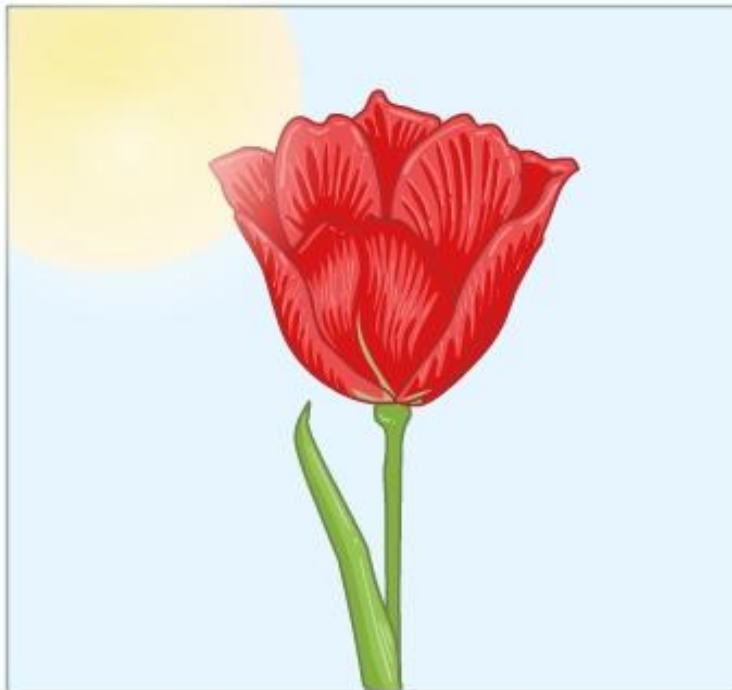
- Презентацію підготував
- Учень ІІ-В класу
- Захарченко Валерій

Фотоперіодизм



Фотоперіодизм (грец. Photos- "світло" і periodos- "кругообіг", "чергування") - реакція живих організмів (рослин і тварин) на добовий ритм освітленості, тривалість світлового дня і співвідношення між темним і світлим часом доби (Фотоперіод). Термін « фотоперіодизм » (англ. Photoperiodism) запропонували в 1920 році американські вчені селекціонери У. Гарнер і Г. Аллард, які відкрили цю реакцію у рослин. Виявилось, що багато рослин дуже чутливі до зміни довжини дня.

Фотоперіодизм



Коли пелюстки квітки на ніч тимчасово закриті , він функціонує в режимі очікування , захищаючи ніжні репродуктивні органи і пилок , поки вони не затребувані. Пилок таким чином укривається від роси , яка випадає вночі, залишається сухою і на наступний ранок дістається комасі в кращому вигляді.

Фотоперіодизм



При яскравому сонячному світлі розпускаються квіти , та й активність багатьох тварин підвищується . Комахи - запилювачі.

Фотоперіодизм



Під дією реакції фотоперіодизма рослини переходять від вегетативного росту до зацвітання . Ця особливість є проявом адаптації рослин до умов існування , і дозволяє їм переходити до цвітіння і плодоношення в найбільш сприятливий час року.

Фотоперіодизм



Восени дерева скидають листя.

Фотоперіодизм



Листопад - біологічний процес скидання листя рослинами. В умовах помірного клімату взимку багатьом рослинам не вистачає води. Вода в замерзлому ґрунті знаходиться в стані льоду і не може проникати в клітини коренів. У той же час випаровування з поверхні листя не припиняється (хоча вона, природно, знижується, тому що залежить від температури повітря). Якби дерева і кущі, а також і деякі трав'янисті рослини не скидали листя, вони б засихали.

Кінець

- Дякую за увагу!