

Рухи рослин, їх класифікація

Презинтація учениці 6А

Врадій Поліни

.

Рух

Здатність рухатися — важлива ознака всіх живих організмів. Рослини, на відміну від тварин, здаються нам нерухомими, але вони рухаються, коли ростуть і розвиваються, повертають своє листя і квітки до сонця.



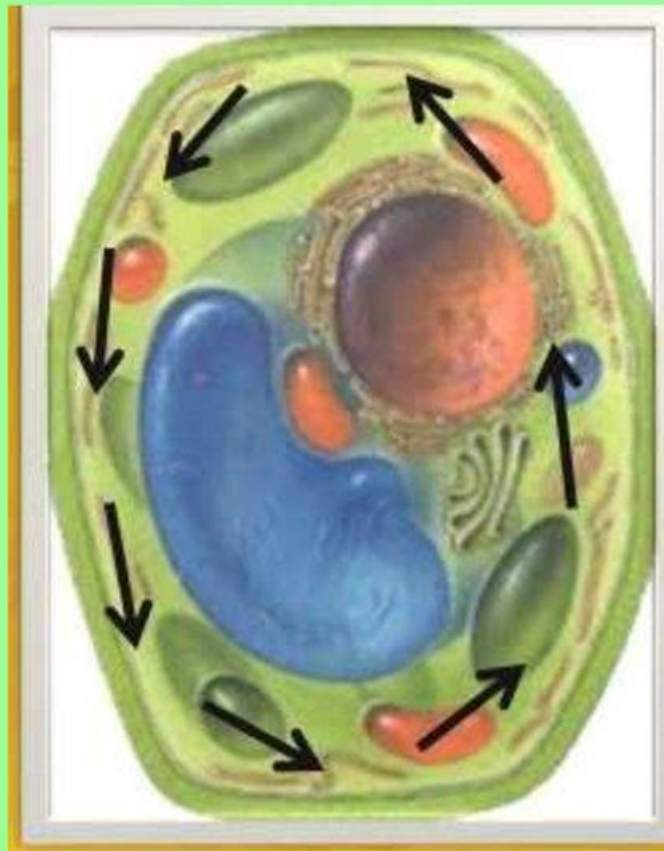
Що таке рух рослин?

- ▶ *Рухи у рослин – процес зміни положення в просторі всієї рослини або окремих її частин. Рослини, як і всі організми, здатні відповідати на різні зміни довкілля змінами у своєму організмі або переміщенням тіла чи його частин. Наприклад, листки кімнатної рослини, яку перенесли на інше місце, через певний час знову будуть обернені в бік найкращого освітлення. У рослин, які не прикріплені до ґрунту, рухи можуть здійснювати переміщення всього організму. Наприклад, в одноклітинній водорості хламідомонади є два джгутики, за допомогою яких ці рослини активно рухаються у воді. Такий рух дозволяє їм знайти місця з найкращим освітленням, втекти від ворогів тощо.*



Внутрішньоклітинні рухи

- рух цитоплазми
і органоїдів;

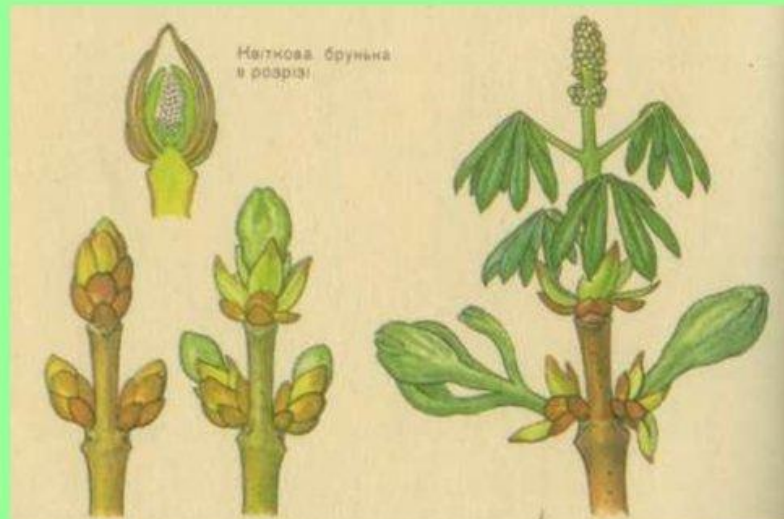


Локомоторні рухи клітин за допомогою спеціальних джгутиків



Верхівковий ріст

- *Верхівковий ріст* — ріст, що відбувається за рахунок діяльності твірних тканин, які розташовані на верхівках органів рослини (наприклад, пагона або кореня).



**Ростові рухи на основі росту клітин
розтягненням - подовження
осьових органів, пагонів, коренів,
ріст листя**



Вставний ріст(інтеркалярний)

— ріст, що відбувається за рахунок діяльності твірних тканин, які розташовані біля основи міжвузлів пагона.



Дзякуючы за
увагу!

GIFR.ru