

РАЗДРАЖИМОСТЬ

– свойство всех организмов, их способность воспринимать воздействия внешней среды и адекватно реагировать на них



Раздражимость у растений

Возможные раздражители



Живые организмы (биотические факторы)

Примеры:

- 1) Растение Венерина мухоловка и муха
- 2) Цветковое растение и опылитель

Факторы неживой природы (абиотические факторы)

Примеры:

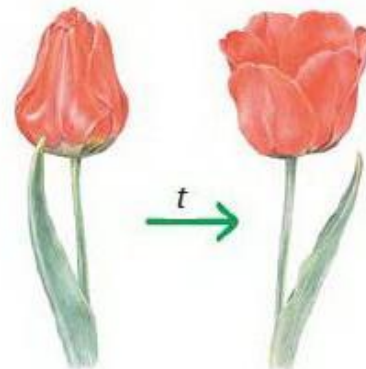
- 1) Фототропизм (растение реагирует на свет и поворачивает к нему свои листья)
- 2) Фотопериодизм (открытие/закрытие бутона одуванчика, складывание листьев мимозы в течение суток)
- 3) Геотропизм (гео - земля) – рост корней ↓ и стебля ↑.



Фототропизм



В



Фотопериодизм



Геотропизм

Раздражимость у животных



Рефлекс – это ответная реакция организма на раздражитель

Раздражитель	Рефлекс
Пример: – Яркий свет – Загорание лампочки перед подачей пищи	– Сужение глазного зрачка (врожденный рефлекс) – Слюноотделение у собаки при виде загорающей лампочки (приобретенный рефлекс)
3.	
4.	
5.	
6.	



Реакция растений и животных на смену времен

года

Растения

Животные

Запишите то, как реагируют растения и животные на смену времен года, используя изображения на слайде в качестве подсказок.



Самостоятельно! Учебник: стр. 140

Биологические часы это –

Примеры:

Значение биологических часов заключается в ...