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:

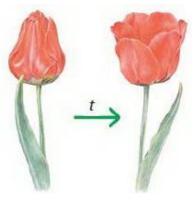
- 1) Фототропизм (растение реагирует на свет и поворачивает к нему свои листья)
- 2) Фотопереодизм (открытие/закрытие бутона одуванчика, складывание листьев мимозы в течение суток)
- 3) Геотропизм (гео земля) рост корней ↓ и стебля ↑.



Фототропизм







Фотопериодизм



Раздражимость у животн

Рефлекс – это ответная реакция организма на раздражитель

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



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 ...