

## Работен лист по ЧИП- 6 клас

Дразнимост и движения при растенията



Растенията също като животните притежават свойството ДРАЗНИМОСТ. Дразнители за тях са светлината , водата , минералните соли в почвата , земното притегляне. Те нямат нервни клетки , но също като животните отговарят на дразнителите с движения. Те са два вида: бавни и необратими и бързи и обратими. Бавните движения се извършват чрез усилено делене на клетки -така се движат коренът и стъблото. Коренът усеща земното притегляне , наличието на вода и минерални соли . За стъблото дразнител е светлината. Бързите движения се извършват от листата и цветовете . При тези движения се променя количеството вода в определени клетки и това предизвиква движение. Например много цветове се затварят през нощта , а през деня се отварят . Други следват движението на слънцето- като слънчогледа. Други реагират на допир-като мимозата .

**Зад.1**

Подчертайте дразнителите , които се отнасят за растенията.

звук , светлина , електричен ток , земно притегляне , влага , горчица , топлина , сладко

**Зад.2**

Попълнете липсващите думи:

Има ..... вида движения при растенията:..... и необратими и ..... и обратими. Бавните движения се извършват чрез усилено ..... на клетки -така се движат коренът и стъблото. Коренът усеща земното ....., наличието на вода и минерални соли . За стъблото дразнител е ..... Бързите движения се извършват от листата и ..... При тези движения се променя количеството вода в определени клетки и това предизвиква движение. Например много .....се затварят през нощта , а през деня се отварят . Други следват движението на слънцето- като ..... Други реагират на допир-като .....

**ЕКСПЕРИМЕНТ:** Листата на поставено на прозореца саксийно цвете ( например мушката) са обърнати към слънчевата светлина. Какво ще стане с листата след 1-2 дена , ако завъртим саксията на 180°? А) ще окапят Б) ще се завъртят пак към светлината В) ще пожълтеят