Наблюдение на тропизми на коренче и стъбло

Кажете ,,Здрасти‘‘ на моите усмихнати бобчета. Те от днес ще ми помагат да наблюдаваме израстването на коренче и стъбло.

Ден 0 – Поставяме семената във вода за една вечер.

На другия ден, както се вижда, бобчетата са набъбнали и изглеждат като кожата ни след дълъг престой в морето. Вече са готови да ги поставим между хартията и стъклото на буркана.

Ден 1 – Поставих бобчетата в буркана (беше доста трудно) с един сантиметър вода на дъното. Сега остана да ги сложа на топло и светло място, и да проследя за 5 дни какво ще се случи с тях. Ще следя промяната всеки ден.

Ден 2 – Виждаме, че бобчетата са набъбнали и са започнали да покълват.

Ден 3 – Кълновете са още по-големи.

Ден 4 – Вече имаме коренче което се ориентира надолу към водата.

Ден 5 – коренчетата са значително пораснали, ориентирани към дъното на буркана. Вече има и стебло, което се извива нагоре.

Днес е и последния ден, в който буркана стои прав. Като заключение от петте дни мога да кажа, че коренчето расте надолу към неговия дразнител - вода, а стеблото се ориентира в обратната посока - нагоре към своя – светлината.

Сега обръщам буркана и го оставям за два дни в това положение.

Ден 6 - Има голяма промяна в развитието. Корените са се обърнали към долната страна на буркана, където е влагата. А стеблото неконтролируемо расте навън към светлината. Вече има и листа за разкош.

Буркана ми позира в неправилната посока. Поставил съм корените нагоре по грешка – само за снимката.

Ден 7 – Корена е доста израснал, обърнат към долната срана на буркана. Стеблото вече е доста израснало и се ориентира към светлината.

Буркана ми отново е в грешната посока, но това е само за снимката.

Заключението от тези два дни е, че при обръщането на буркана коренчето и стеблото променят своите посоки на растеж като следват своите източници на дразнение – корена водата, а стеблото светлината.

Надявам се, че краткият ми опит на растениевъд е успешен.