

ОДГЛЕДУВАЊЕ РАСТЕНИЕ ОД СЕМЕ

ПРИРОДНИ НАУКИ
ПРВО ОДДЕЛЕНИЕ

ООУ „Гоце Делчев“, с. Љубанци,
Бутел
Одделенски наставник Луиза
Велкоска

Прв ден

- ▶ Учениците се поделија во 5 групи. Секоја група доби своја саксија.
- ▶ Во празните саксии на дното прво сатавија камчиња.
- ▶ Саксиите ги наполнија со земја (почва).
- ▶ Врз почвата ставија семе од пченица.
- ▶ Врз семето сатвија уште малку земја и со рачињата ја истапкаа земјата.
- ▶ Земјата ја навлажнија со полевање вода. Саксиите ги ставија во послужавник во кој истурија вода за да има додека се на продолжен викенд дома (првомајски празници).
- ▶ Саксиите ги оставија на посветло место.

Четврти ден

Растенијата пораснале. Водата во послужавникот ја нема.



Четврти ден ден

Водата во послужаникот ја нема. Растението со помош на коренчето ја примило водата. Учениците ставаја повторно вода во послужавникот.



Четврти ден ден

Решивме на саксиите да им дадеме лик. Секоја група го правеше ликот на својата саксија со помош на пластелин или колаж хартија.



Четврти ден

Сите 5 саксии добија свој лик.



ШЕСТИ ДЕН

- ▶ Растенијата пораснале околу 2 прста повисоко. Решивме да ги разубавиме.
- ▶ Во секоја саксија учениците ставаја цвет направен од хартија и на листот од цветот ги запишавме имињата на учениците кои се грижат за растението во таа саксија.



Шести ден

Сите 5 саксии се разубавени.



Осми ден

Растението (пченицата) расте околу 2 прста дневно.



Десетти ден

Растението од ден на ден е се' повисоко. Пораснало уште за 2 прста.

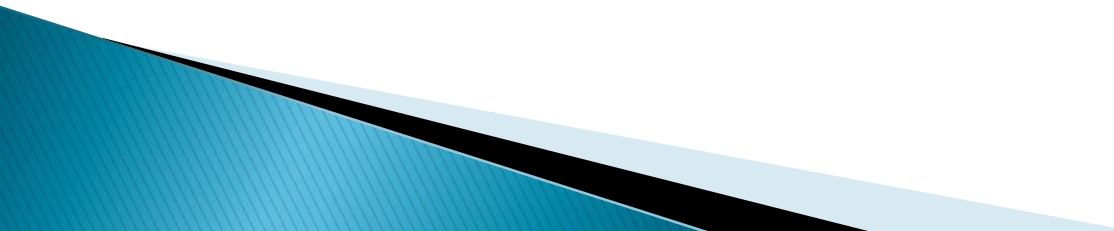


1. Може ли растението да живее без вода?
2. Може ли растението да живее без светлина?

Претпоставката мора да се провери. Ќе направиме експеримент.

1. Може ли растението да живее без вода?
2. Може ли растението да живее без светлина?

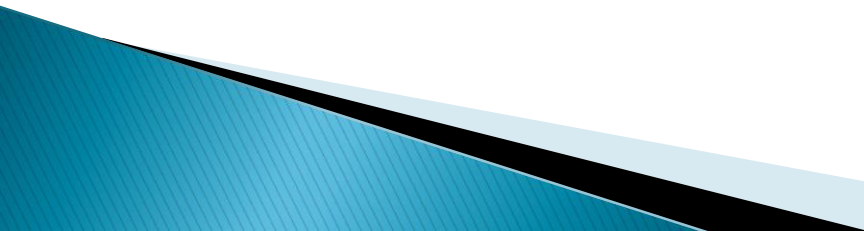
▶ Претпоставка на учениците:

1. Растението без вода ќе се исуши, нема да живее.
 2. Некои ученици претпоставија дека без светлина растението ќе живее, а други дека нема да живее, ќе умре.
- 

ЕКСПЕРИМЕНТ

1 ден

Земавме 3 саксии со пораснати растенија (пченица).

1. Растението во првата саксија го навадивме со половина чаша вода. Саксијата ја ставивме во картонска кутија со мали отвори. Кутијата ја ставивме во црна ќеса за ѓубре за да нема светлина. Вреќата е ставена до прозор.
 2. Растението од втората саксија го навадивме со половина чаша вода. Саксијата стои до прозор.
 3. Растението од третата саксија не го навадивме со вода. Саксијата стои до прозор.
- 

ЕКСПЕРИМЕТ

2 ден

1. Растението без светлина има малку вода, не ја впило сета вода. Му додадовме уште.
2. Растението во втората саксија нема вода – ја впило сета вода, му додадовме уште.
3. Растението во третата саксија нема вода. Не му додаваме вода.



ЕКСПЕРИМЕНТ

2 ден

1. Растението без светлина има вода, не ја впило сета вода.
2. Растението во втората саксија има вода –не ја впило сета вода, земјата е влажна не му додадовме уште. Листовите му се исправени и свежи.
3. Растението во третата саксија нема вода. Не му додаваме вода. Листовите му се поднаведнати и малку овенати.



ЕКСПЕРИМЕНТ

3 ден

1. Растението без светлина има вода, не ја впило сета вода.
2. Растението во втората саксија нема вода – ја впило сета вода, земјата е сува, му додадовме уште вода. Листовите му се исправени и свежи.
3. Растението во третата саксија нема вода. Не му додаваме вода. Листовите му се од претходниот ден повеќе наведнати и овенати.



ЕКСПЕРИМЕНТ

6 ден

1. Растението кое беше затворено во кутија и црна вреќа, растеше без светлина. Кога го извадивме забележавме дека земјата има влага, но бојата на листовите се променила. Растението сега има жолто зелена боја. Пак го затворивме.



2. Растението кое има светлина и редовно му ставаме вода е свежо, има листови со потемно зелена боја. Повторно му ставивме вода зашто земјата се исушила.



3. Растението кое има светлина и не му ставаме вода, почнало да жолте, лисјата се наведнале и почнале да се сушат.



ЭКСПЕРИМЕНТ

10 ден



ЕКСПЕРИМЕНТ

10 ден

1. Растението кое беше затворено во кутија и црна вреќа, растеше без светлина. Кога го извадивме забележавме дека земјата има влага. Растението сега има уште повеќе жолто-зелена боја.

2. Растението кое има светлина и редовно му ставаме вода е свежо и неговите листови почнуваат да ја менуваат бојата, но се' уште е позелено од тоа што беше затворено во темница.

3. Растението кое има светлина и не му ставаме вода, уште повеќе се исушило – овенало.



ШТО ДОЗНАВМЕ ОД ЕКСПЕРИМЕНТОТ? ЗАКЛУЧОК

ЗА ДА РАСТЕ НАШЕТО РАСТЕНИЕ ПОТРЕБНО МУ Е И ВОДА И
СВЕТЛИНА .
БЕЗ ВОДА РАСТЕНИЕТО СЕ СУШИ.
БЕЗ СВЕТЛИНА РАСТЕНИЕТО ЈА ГУБИ ЗЕЛЕНАТА БОЈА КОЈА МУ Е
ПОТРЕБНА ЗА ДА СЕ ХРАНИ.

