

DOŚWIADCZENIA-EKSPERYMENTY Z FASOLĄ – ZADANIE DLA CIEBIE, A MOŻE TAKŻE DLA RODZICA.

Witam, już minęły święta, był czas na odpoczynek, relaks czy zabawy z rodzicami i rodzeństwem. Dziś jak to na naukowców i badaczy przystało rozpoczynamy eksperymenty. Tak eksperymenty. Często spoglądacie przez okno na bujnie rozwijającą się roślinność. Na krzewach i drzewach pojawiają się liście, kwiaty, a ja dziś stawiam pytanie: co potrzebne jest roślinie, aby mogła rosnąć?

O już słyszę odpowiedzi! Ziemia, woda, słońce. Tak macie racje.

Nasz eksperyment będzie polegał na obserwacji wzrostu fasolek, lub grochu – wybór należy do Was.

Potrzebne będą:

- kilka nasion fasolek
- słoiki takie po dżemie
- gaza, lub bandaż
- gumka recepturka lub wstążka
- garnek lub stożek wykonany z czarnego brystolu, czarny worek na śmieci
- gazety
- foliowy worek przezroczysty
- ziemia
- woda
- nożyczki
- kartki, zeszyt i długopis oraz kredki

Udało nam się zgromadzić wszystkie przedmioty. TAK, no to do dzieła.

Eksperyment I.

Przygotujcie słoiczek, na nim umieśćcie gazę lub przycięty bandaż. Zabezpieczcie gumką recepturką lub wstążką. Troszkę poluźnijcie, aby zrobiło się wgłębienie. Umieśćcie fasolkę. A teraz wlejcie trochę wody, tak aby fasolka dotykała wody ./ zdjęcie.



Teraz przygotujcie 2 słoiki - zamiast wody do słoika włożcie kawałki gazety a wśród nich fasolkę. Zalejcie gazetę wodą tak by była mokra, ale aby fasolka nie pływała w wodzie.

Teraz 3 słoik. Wsypcie do niego ziemię i włożcie fasolkę lekko przykrywając ją ziemią – tak ok 0,5 – 1 cm. I delikatnie podlejcie wodą.

W tym eksperymencie w używaliśmy różnego podłoża - tzn. czy roślinie potrzebna jest ziemia?

Eksperyment II. – sprawdzimy, czy roślinie potrzebna jest woda?

Przygotujcie słoiki tak samo tylko nie wlewajcie wody.

Eksperyment III. – sprawdzimy czy roślinie potrzebne jest słońce, czyli światło?

Przygotujcie słoiki tak samo jak w I tylko umieśćcie słoiki przykrywając je garnkiem lub stożkiem z czarnego brystolu lub czarnym workiem, w którym wcześniej zrobimy kilka dziurek.

Eksperyment IV.- sprawdzimy, czy roślinie potrzebne jest powietrze?

Przygotujcie słoiki jak w I eksperymencie. Tylko tym razem przykryjcie słoiki workami plastikowymi i zabezpieczcie gumkami recepturkami zostawiając trochę powietrza między słoikiem a workiem.

No to teraz czas na dzienniki eksperymentatora- naukowca.

Złóżcie kilka kartek na $\frac{1}{2}$, na I kartce narysujcie słoik z fasolką I eksperymencie. I podpiszcie się. To nasza okładka.

Na drugiej stronie będziemy, pisać, rysować to co dzieje się w słoikach, które umieśćcie na parapecie okiennym.



Czas obserwacji ok 2 tygodnie.

POWODZENIA. Czekam na wiadomości, rysunki, zdjęcia i**WNIOSKI**

Możecie też przeprowadzić eksperyment wykorzystując informacje <https://www.mamawdomu.pl/>

