

**Zapraszamy do udziału w konkursie ekologicznym
organizowanym we współpracy
ze Starostwem Powiatowym w Bełchatowie.**

**„Wpływ zanieczyszczeń wody na rozwój roślin”
– uprawa rzeżuchy w różnych warunkach.**

Uczestnicy: uczniowie klas IV – V.

Forma konkursu: uprawa rzeżuchy w różnych warunkach nawodnienia, przedstawienie dokumentacji uprawy (opis, zdjęcia) oraz wniosków z niej wpływających w postaci prezentacji.

Cel konkursu: ukazanie wpływu zanieczyszczeń trafiających do zbiorników wodnych na wzrost roślin.

Link do opisu uprawy:

Dokumentacja pracy konkursowej - prezentacja wykonana w programie PowerPoint.

Praca indywidualna.

Termin przesyłania prezentacji: 31.03.2023 – do godziny 15:00.

Email: ezieba@szp1.onmicrosoft.com

lub jnedza@szp1.onmicrosoft.com

Autorzy najciekawszych badań otrzymają nagrody ufundowane przez Starostwo Powiatowe w Bełchatowie.

Informacje o konkursie:**W pracach konkursowych oceniana będzie:**

- a) pomysłowość i kreatywność,
- b) ujęcie tematu,
- c) wkład pracy,
- d) estetyka pracy.

Prace niesamodzielne nie będą podlegały ocenie.

Dla wszystkich uczestników konkursów – punkty dodatnie z zachowania.

Opis uprawy:

Temat doświadczenia: Jak zanieczyszczenia trafiające do wody wpływają na kiełkowanie i wzrost rzeżuchy?

Pomoce: Torebka nasion rzeżuchy, małe spodki (talerzyki lub podstawki), lignina lub wata, woda czysta, woda z solą, woda z płynem do mycia naczyń, woda z proszkiem do prania. Jeśli masz własne pomysły na zanieczyszczoną wodę – wykorzystaj je.

Przebieg doświadczenia:

1. Przygotuj słoiczki z czystą wodą oraz wodą zmieszaną z zanieczyszczeniami. Do słoiczków przyklej kartkę z numerem i opisem ich zawartość.
2. W spodkach wyłożonych zwilżoną ligniną (lub watą) posiej takie same ilości nasion rzeżuchy i ustaw je na parapecie lub stole (tak by wszystkie miały takie same warunki).
3. Przy spodkach umieść kartki z numerem słoiczka lub opisem dotyczącym wody, którą będziesz podlewać nasiona.
4. Przez cały czas doświadczenia dolewaj do każdego ze spodków taką samą ilość wody, aby lignina była stale wilgotna. Pamiętaj, by nasiona na danym spodku podlewać cały czas wodą z tego samego słoiczka.
5. Obserwuj uprawę. Codziennie zapisuj obserwacje. Od chwili, gdy rzeżucha zacznie kiełkować – rób również zdjęcia.
6. Na koniec doświadczenia – zapisz wnioski – całość przedstaw w postaci prezentacji.

Przykład tabeli, w której można notować obserwacje:

	1 – rzeżucha podlewana czystą wodą	2 – rzeżucha podlewana wodą z solą	3 – rzeżucha podlewana wodą z płynem		
Dzień 1.					
Dzień 2.					
Dzień 3.					

W obserwacjach można podać: liczbę nasion, które wykiełkowały, opisywać jak wzrastały rośliny, jaka była ich wysokość, ile listków wypuściły.