



Chemia w zasięgu ręki

Zespół Szkół i Placówek Oświatowych w Skale

Warsztaty, 25 maja 2022 rok

Zaproszenie na warsztaty

- Publikacja na FB szkoły,
- Publikacja na Instagramie szkoły,
- Publikacja na prywatnym FB
- Plakaty na terenie szkoły
- Ogłoszenie na Librusie

Chcesz podarować swojej Mamie oryginalny prezent (26 maj już wkrótce)?

A może chcesz zrobić sobie prezent (1 czerwca za chwilę)?

Zapisz się na warsztaty „Chemia w zasięgu ręki”.

Na warsztatach będziemy robić naturalne kosmetyki: kula do kąpeli; błyszczczyk do ust.

Zapisy od 17 maja do 23 maja.


Liczba miejsc ograniczona

Warsztaty odbędą się 25 maja o godzinie 15:30 w świetlicy Internatu

WARSZTATY CHEMIA NA WYCIĄgniĘCIE RĘKI



**CHCESZ PODAROWAĆ SWOJEJ
MAMIE ORYGINALNY PREZENT?**

Zapisz się na warsztaty (Librus)
Liczba miejsc ograniczona
Przyjdź z dobrym nastawieniem
i z małą miseczką 

**ŚWIETLICA W INTERNACIE
25 MAJ 2022
GODZ. 16:00**

Kula do kąpieli

1/2 szklanki sody oczyszczonej

1/4 szklanki mąki ziemniaczanej

1/4 szklanki kwasku cytrynowego

15 kropel olejku zapachowego

25 gramów oleju (według uznania)

Suszone kwiaty

1 łyżka wody



Naturalne kosmetyki

Błyszczczyk

1 łyżeczka oleju rycynowego

1 łyżeczka masła shea

barwnik (według uznania)



Naturalne kosmetyki



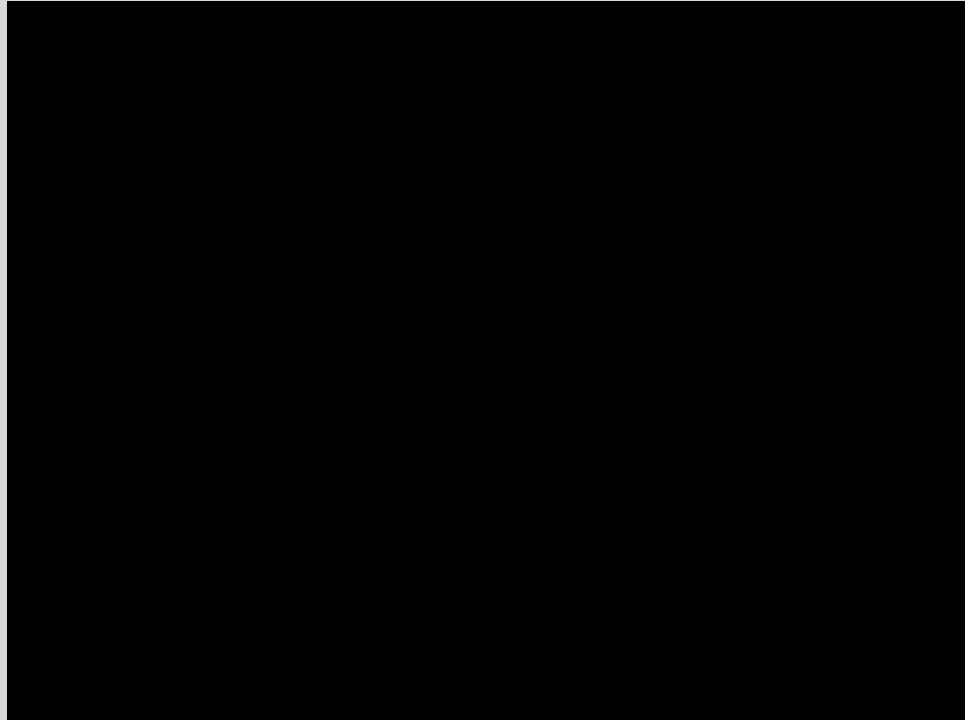






Formowanie kul: Chemia w zasięgu ręki

https://drive.google.com/file/d/16N7oX_n9MLSiPcAJWEnLZgXb5GGwekBq/view?usp=sharing



Wrażenia z warsztatów

<https://www.facebook.com/ZSiPO/videos/878078682981938>

<https://www.facebook.com/ZSiPO/videos/720579876043407>

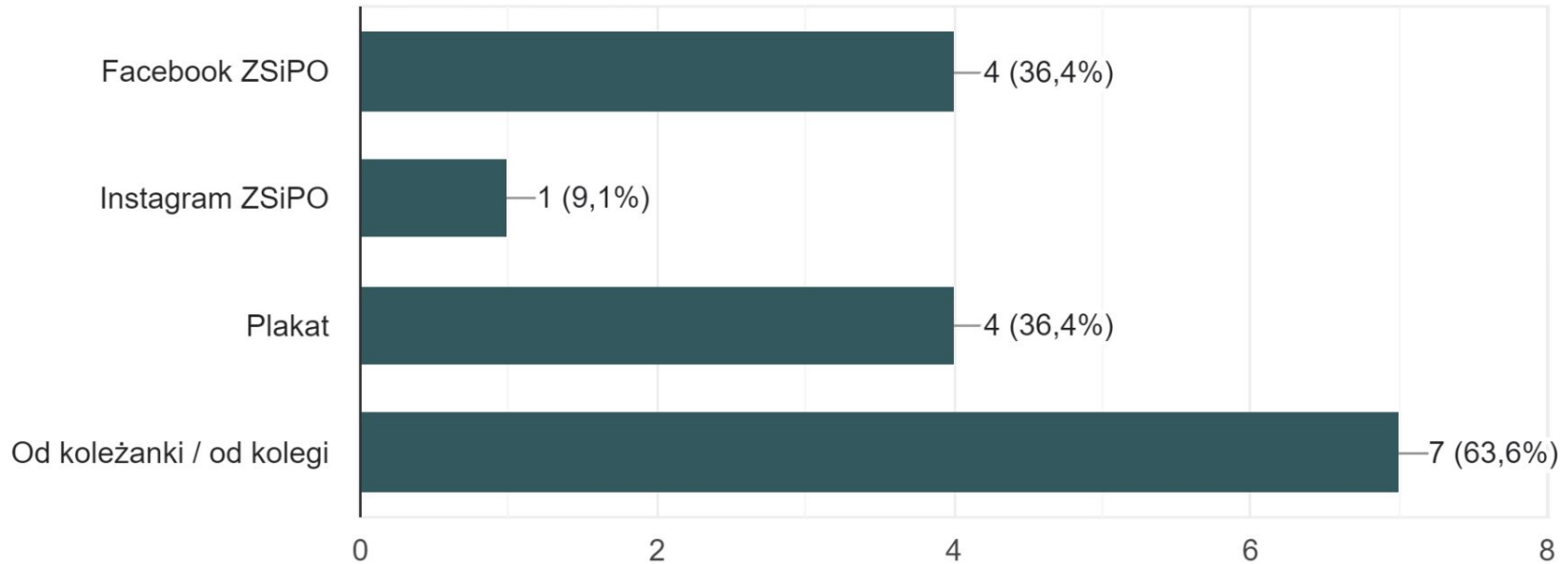
Wątki z podstawy programowej

- ❑ Wodorowęglan sodu - otrzymywanie tlenku węgla(IV) oraz identyfikacja CO_2 .
- ❑ Kwasy karboksylowe (kwas cytrynowy) - nomenklatura związków organicznych.
- ❑ Identyfikacja tłuszczów nienasyconych (odbarwienie wody bromowej, odbarwienie roztworu manganianu potasu).

Ewaluacja

W jaki sposób dowiedziałaś / dowiedziałeś się o warsztatach "Chemia w zasięgu ręki"

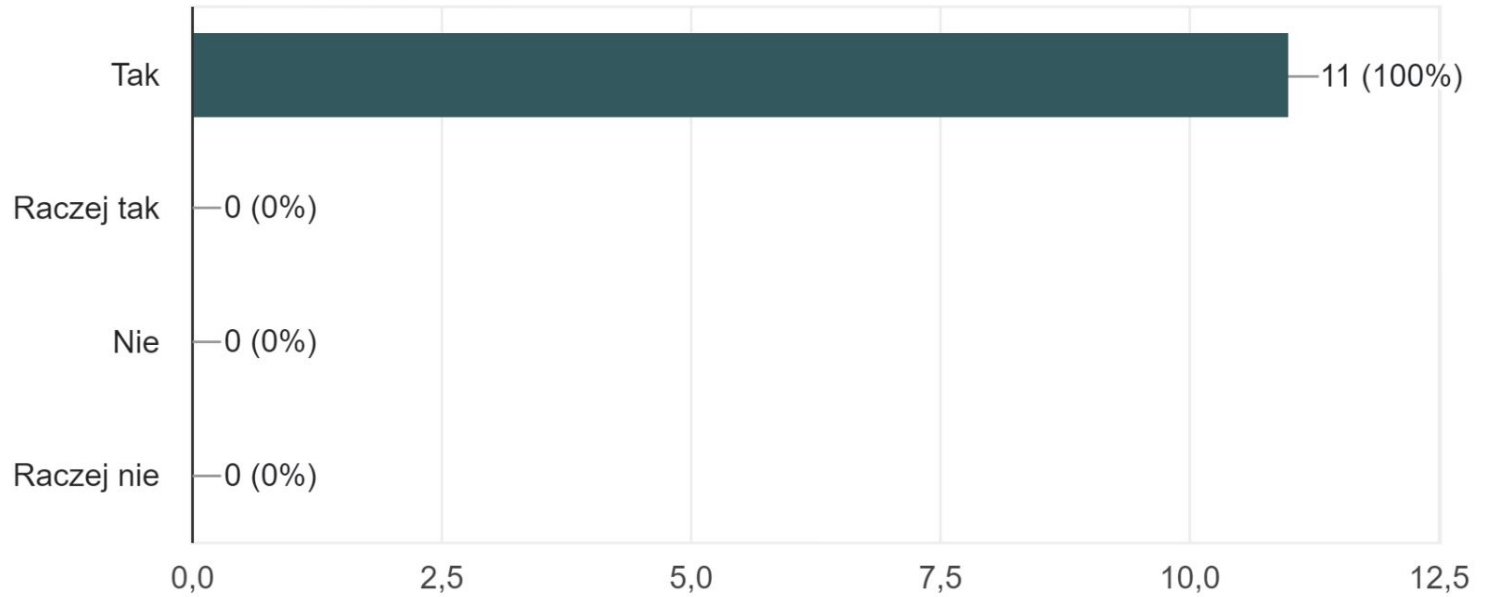
11 odpowiedzi



Ewaluacja

Czy tematyka warsztatów była interesująca?

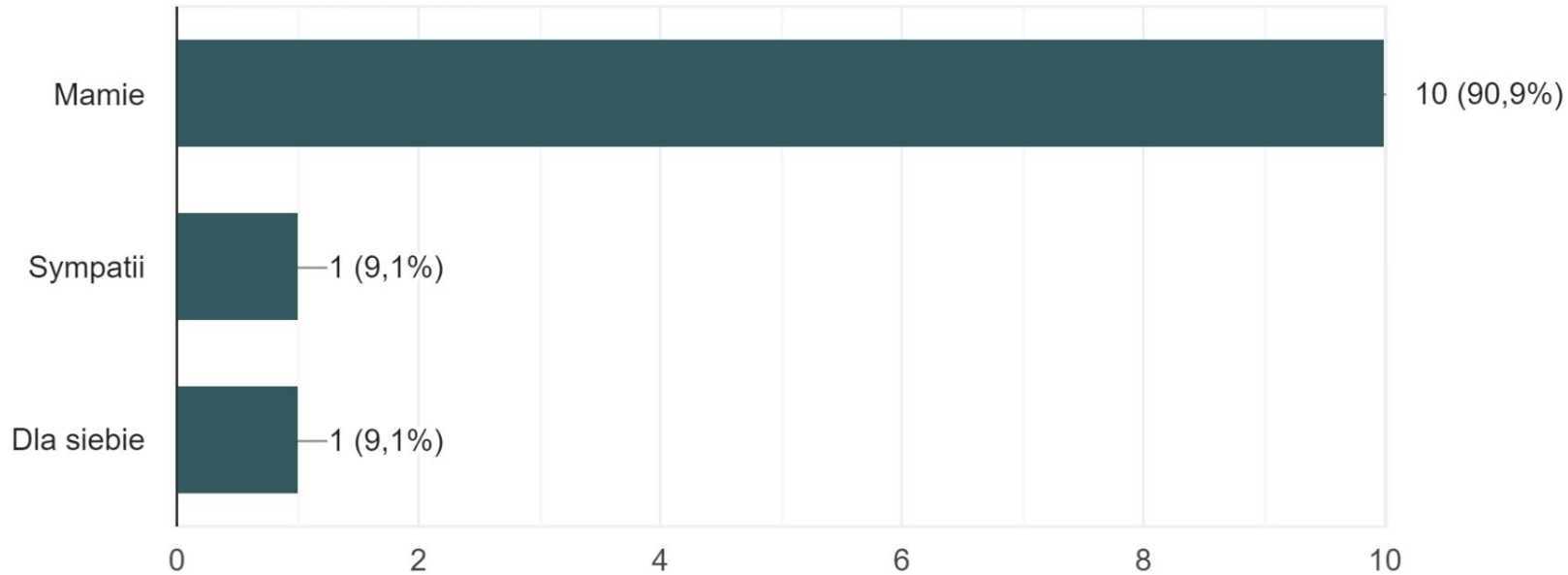
11 odpowiedzi



Ewaluacja

Komu ofiarujesz kosmetyk, który zrobiłaś / zrobiłeś na warsztatach?

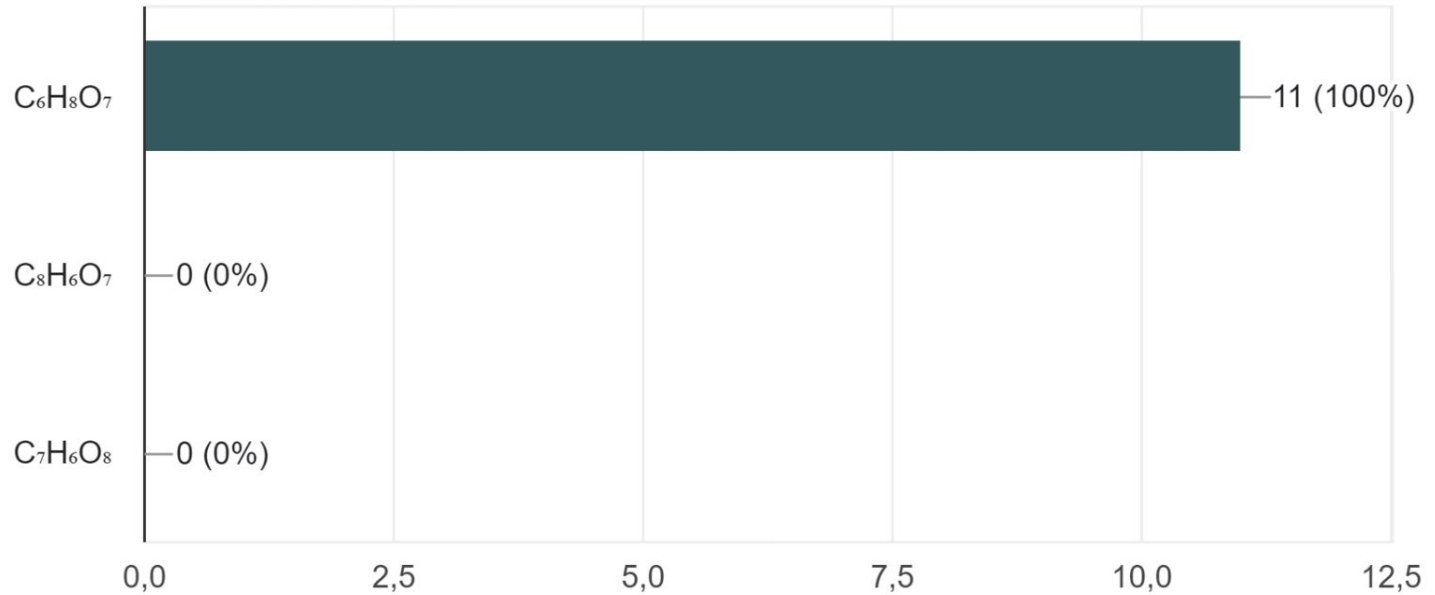
11 odpowiedzi



Ewaluacja

Wzór sumaryczny kwasu cytrynowego to

11 odpowiedzi





Dziękuję za uwagę

Zespół Szkół i Placówek Oświatowych w Skale

dr Anna Opalska