



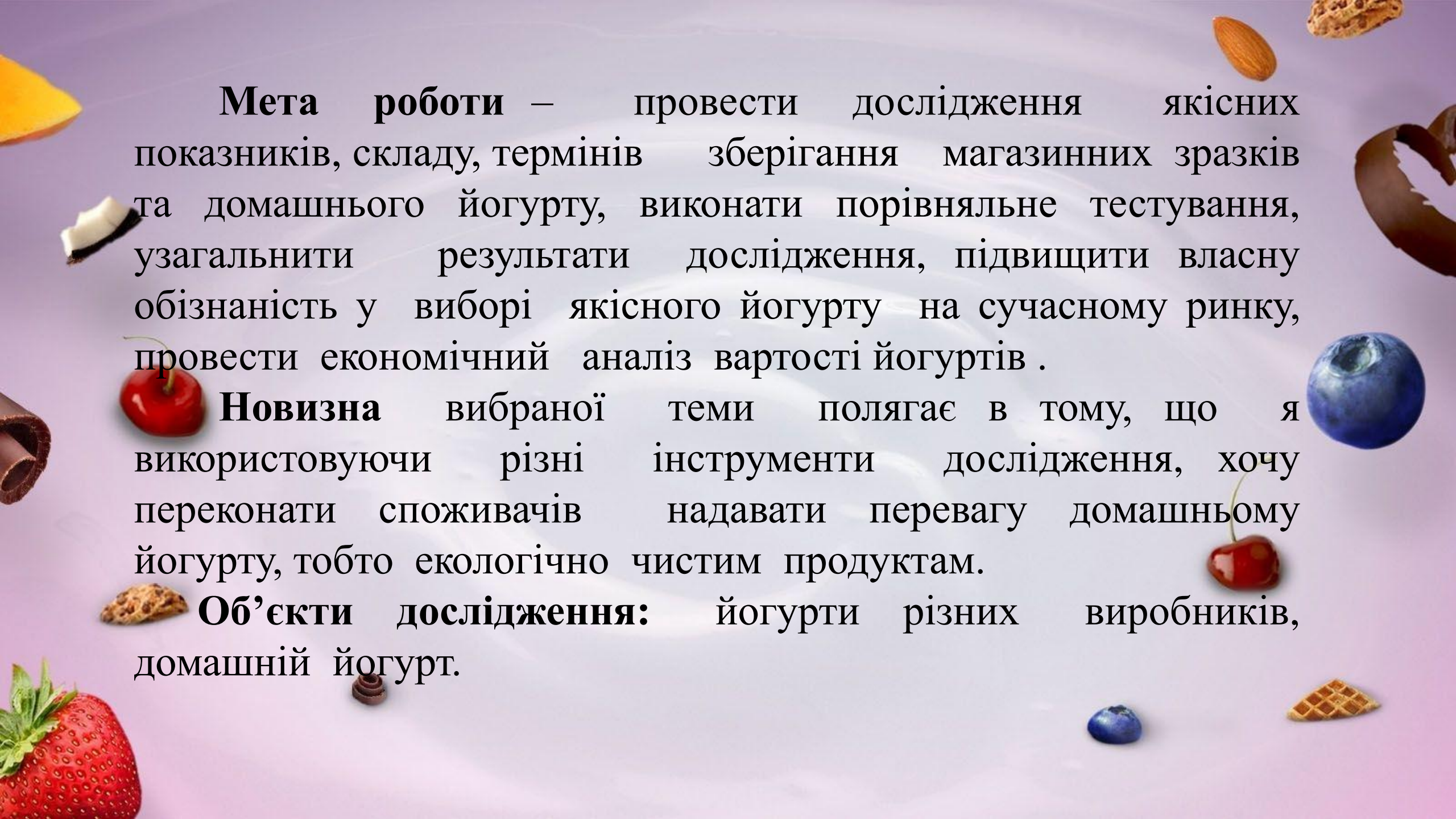
Екологічний проєкт

ЧИ УСІ ЙОГУРТІ КОРИСНІ?

Виконала:
Санькова Русаліна Олександрівна
здобувач освіти гр. 213
«Кухар. Офіціант.»



Yogurt Original



Мета роботи – провести дослідження якісних показників, складу, термінів зберігання магазинних зразків та домашнього йогурту, виконати порівняльне тестування, узагальнити результати дослідження, підвищити власну обізнаність у виборі якісного йогурту на сучасному ринку, провести економічний аналіз вартості йогуртів .

Новизна вибраної теми полягає в тому, що я використовуючи різні інструменти дослідження, хочу переконати споживачів надавати перевагу домашньому йогурту, тобто екологічно чистим продуктам.

Об'єкти дослідження: йогурти різних виробників, домашній йогурт.

Етапи дослідження:

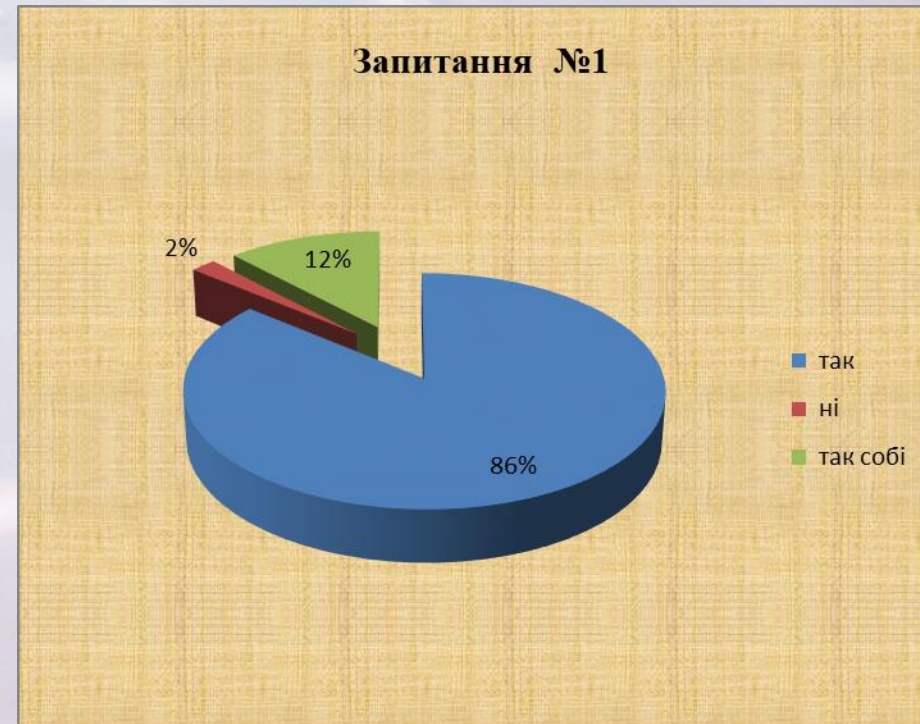
1. Робота з інформаційними джерелами.
2. Проведення опитування здобувачів освіти I-II курсів.
3. Придбання йогуртів різних виробників та приготування йогурту в домашніх умовах.
4. Проведення досліджень та порівняльного тестування якісних показників йогуртів.
5. Економічний аналіз вартості йогуртів.
6. Узагальнення результатів дослідження.
7. Висновки та рекомендації.

Інструменти дослідження: аналіз та систематизація інформації, анкетування, статистичні дані, експерименти, дослідження та порівняльне тестування.

Результати досліджень

Анкетування

№ п \ п	Варіанти відповідей	Кількість учнів	%
1	Майже кожний день	3	6
2	1 раз в тиждень	19	37
3	2 рази в тиждень	2	4
4	Кілька разів на тиждень	5	10
5	1 раз в місяць	5	10
6	2 рази в місяць	1	2
7	5 раз в місяць	3	6
8	10 раз в місяць	1	2
9	Дуже рідко	4	8
10	Коли захочу	8	16



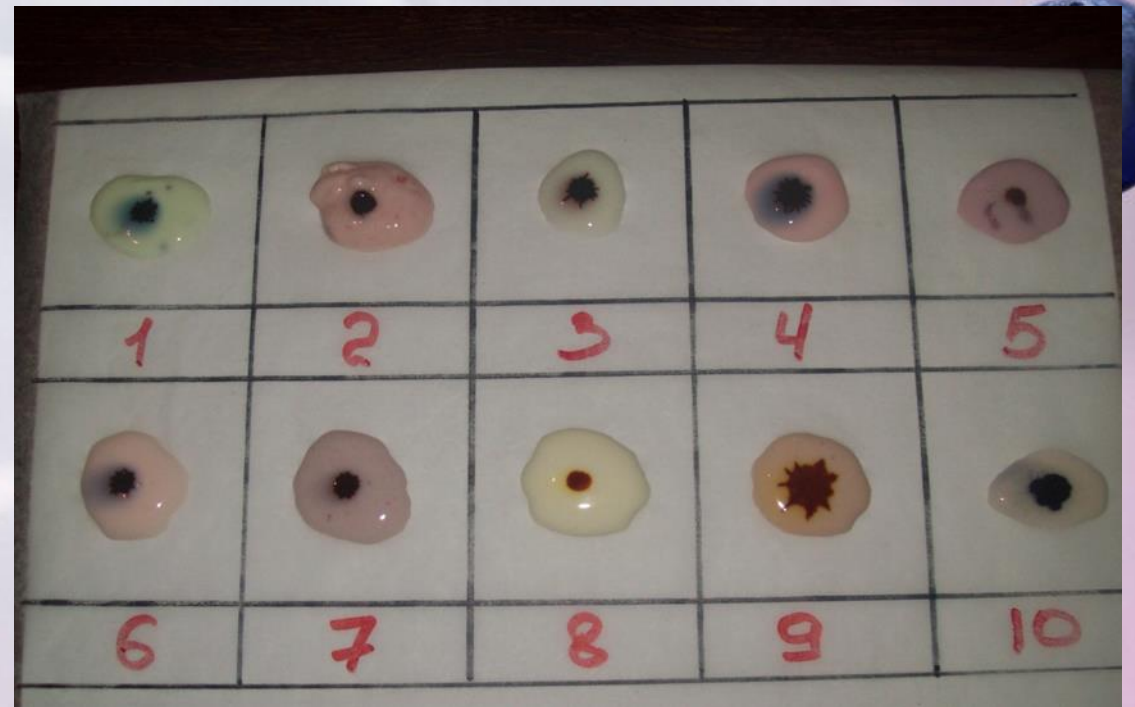
Таблиця порівняльного тестування «Органолептичні показники»

№ зразка	Марка йогурту	Запах	Смак	Колір	Консистенція	Всього
1	«Дольче»	0	0	0	2	2
2	Полуничний «Галичина»	3	2,5	1	2	8,5
3	Продукт йогуртовий «Ehrmann»	0	0	2	2	4
4	«Фанні»	0,5	1	1	0,5	3
5	«Danone»	2	3	2	2	9
6	«Весела ферма»	1	1	2	0,5	4,5
7	«Злагода»	0	0	1	0,5	1,5
8	Домашній йогурт	3	3	2	2	10
9	Домашній йогурт з вишнею	3	3	2	2	10

Таблиця порівняльного тестування «Склад продукту»

№ зразка	Кількість інгредієнтів	Заборонені ДСТУ інгредієнти	E141	Крохмаль	Бали			Всього
					а	б	в	
1	20	-	+	+	1	-	1	2
2	19	-	-	+	1	-	1	2
3	17	-	+	+	1	-	1	2
4	17	-	-	+	1	-	1	2
5	23	-	-	+	1	-	1	2
6	10	-	-	+	1	-	1	2
7	15	-	-	+	1	-	1	2
8	2	-	-	-	1	2	1	4
9	4	-	-	-	1	2	1	4



Визначення вмісту крохмалю.



Визначення вмісту молока



«Дослідження упаковки»

№ п/п	Марка йогурту	Характеристики	Оцінка
1	«Дольче», ківі	Пластик, PS 	1
2	Полуничний «Галиччина»	 Пластик, 	1
3	Продукт йогуртовий, «Ehrmann»	 Пластик, PS, 	1
4	«Фанні», полуниця	Пластик, PS. 	1
5	«Danone», біфідойогурт	Пластик, PS, 	1
6	«Весела ферма»	Поліетилен	1
7	«Злагода»	Поліетилен	1
8	Домашній йогурт	Скло	Без упаковки
9	Домашній йогурт з вишнею	Скло	Без упаковки

Шкала оцінювання: Максимальна оцінка – 1бал, дозволена ДСТУ.

ВАРТІСТІТЬ ДОМАШНЬОГО ЙОГУРТУ

1. *Вартість молока:* 1,5 л коштує 38 грн.
2. *Вартість закваски* на одну порцію: 20 грн.
3. *Вартість електроенергії:*
 - а) Потужність йогуртниці $50\text{Вт} = 0,05\text{кВт}$.
 - б) Йогуртниця працює 9 год: $0,05\text{кВт} \times 9 \text{ год} = 0,45 \text{ кВт}$.
 - в) Ціна 1 кВт електроенергії вдень – 1,440 грн., вночі – 0,720 грн. (трьох режимний лічильник). На приготування йогурту вдень вартість електроенергії – 12,6 грн., а вночі – 6,48 грн.
4. Всього 1,5 л йогурту коштує: вдень – 70,6 грн., вночі – 58,72 грн.
5. Вартість йогурту з вишнею розрахувати можемо лише приблизно, тому що вишню ми не купуємо, а витрати під час консервації розрахувати неможливо.



ПОРІВНЯЛЬНА ТАБЛИЦЯ ВАРТОСТІ ЙОГУРТІВ

№ зразка	Марка йогурту	Ціна, грн.	Маса, грам
1	«Дольче», персик	28	280
2	Полуничний «Галиччина»	36	140
3	Продукт йогуртовий, «Ehrmann»	42	320
4	«Фанні», полуниця	23	400
5	«Danone», біфідойогурт	25	260
6	«Весела ферма», йогурт з наповнювачем малини	52,4	800
7	«Злагода» йогурт з наповнювачем чорниця	29	280
8	Домашній йогурт	70,6 58,72	1500



Дякую за увагу!