***ТЕЗИ***

Тема роботи: «**Теплопровідність на кухні»**

Учасник: учень 8 класу Черкаської ЗОШ І-ІІ ступенів Черкаської селищної ради Слов'янського району Донецької області Прядко Максим

**Керівник:** учитель фізики Черкаської ЗОШ І-ІІ ступенів Черкаської селищної ради Слов'янського району Донецької області Білориха Ольга Миколаївна

Як навчальний предмет фізика створює уявлення про наукові картини світу. Фізика - наука цікава, проте не легка. Навчання у школі можна зробити цікавим і захоплюючим, а вивчення законів природи – власним маленьким відкриттям і майже чудом. Дана робота виконана за допомогою цифрового вимірювального комплексу labquest 2 та датчика температури. До демонстрації наведені графіки, таблиці, ілюстрації та пояснення даного явища.

**Мета:**

* Навчитися спостерігати та пояснювати фізичні явища;
* Виконувати цікаві експерименти;
* Отримати практичні уміння та навички;
* Заохочувати всіх до вивчення фізики.

**Завдання проєкту:**

* Вивчити явище теплопровідності на кухні для чашок з різних матеріалів;
* Сформулювати рекомендації щодо вживання чаю.

**Обладнання**: чашки, виготовлені з різних матеріалів, електрочайник, вода, цифровий вимірювальний комплекс labquest 2, датчик температури.

**Теоретичні відомості  
Теплопровідність -** явище передачі внутрішньої енергії від одного тіла до іншого або від однієї його частини до іншої. При теплопровідності не відбувається перенесення речовини від одного кінця тіла до іншого**.**

**Хід дослідження**

**Дослідження теплопровідності кухонних чашок, виготовлених з різних речовин.**

В чашки по черзі наливаємо окріп і вимірюємо температуру води протягом 7 хвилин, фіксуючи температуру кожну хвилину. Результати дослідження за допомого цифрової вимірювальної лабораторії labquest 2 фіксуються у вигляді графіка та таблиці.

**Аналіз результату**

* Найбільше зменшення температури води відбулося за першу хвилину в металевій кружці – на 19°С
* В чашці з термостійкого скла температура води знизилася найбільше також за першу хвилину – на 6°С
* В чашці з пластику зменшення температури відбувалося поступово
* За весь час найбільше зменшилася температура води в металевій кружці

**Висновок**

* З трьох зазначених зразків найвищу теплопровідність має металева кружка
* Чашка з термостійкого скла має середню теплопровідність
* Чашка з пластику має найнижчу теплопровідність з усіх зазначених зразків

В кінці роботи наведені рекомендації по вживанню чаю та цікаві факти про теплопровідність.

**Ресурси:**

<https://dd-restaurant.ru/uk/cooking-tips/vred-mikrovolnovki-issledovaniya-fakty-i-opyty-vred-mikrovolnovoi/>  
  
<https://uk.wikipedia.org/wiki>  
  
[http://budrukamy.in.ua](http://budrukamy.in.ua/)  
  
<https://life.pravda.com.ua/health/2019/02/27/235795/>  
  
Цікава фізика. Я.І. Перельман. М.: "Наука", 1991.