

$$E = mc^2$$

$$F = ma$$

$$g \approx 9,8 \text{ m/s}^2$$

Физика на кухне

Проектную работу выполнили

**Ученица 9 класса МКОУ
«Синицынская СОШ»**

Дьячкова Мария.

**Руководитель учитель физики
Акатова Татьяна
Владимировна.**

$$E = \frac{mv^2}{2}$$

$$e = mc^2$$

Цель проекта:

- Изучение свойств микрофибры и хлопка.
- Сравнение свойств моющего средства «Ферри» с раствором горчицы.

$$E = \frac{mv^2}{2}$$

$$e = mc^2$$

Задачи работы:

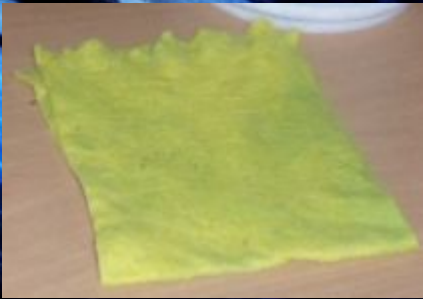
- Изучение капиллярных свойств микрофибры и хлопка.
- Изучение и сравнение свойств моющего средства «Fairyl», с раствором горчицы.

$$E = \frac{mv^2}{2}$$

$$E = mc^2$$

$$F = ma$$

Какая салфетка лучше,
из хлопка, микрофибры
или из целлюлозы?



$$g \approx 9,8 \text{ m/s}^2$$



$$E = \frac{mv^2}{2}$$

$$e = mc^2$$

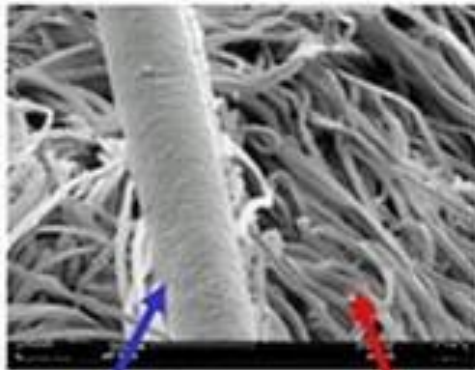
Наши экспериментальные исследования

Решение марганцовки поднялся по влажной целлюлозной салфетке на 5 см,
по сухой хлопковой ленте – на $\frac{mv}{2}$ 0,5 см,
по микрофибре - на 1 см.



$$e = mc^2$$

Микрофибра – уникальная ткань из тончайших микроволокон, которая эффективно используется для очистки различных поверхностей.



Человеческий
волос

Микроволокна



Структура нити из микроволокна

$$E = \frac{mv^2}{2}$$

$$e = mc^2$$

Поверхностно активные вещества понижают поверхностное натяжение, растворяют жир, смачивают поверхность и образуют пену.

Рыбы и мелкие морские животные, которые дышат жабрами – гибнут от поверхностно активных веществ, растворенных в воде.



$$e = mc^2$$



«Ферри» или раствор
горчицы?



$$e = mc^2$$

Наши экспериментальные исследования



$$e = mc^2$$

Вывод

- **Наука создает уникальные вещества, такие как микрофибра, которые эффективно используются для очистки различных поверхностей.**
- **Люди! Задумайтесь об экологии Земли!**
- **Уменьшите применение поверхностно активных веществ!**
- **Используйте природные растворители жира, например – горчицу.**

$$e = mc^2$$

$$F = ma$$

$$g \approx 9,8 \text{ m/s}$$

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

Проектную работу выполнили

**Ученица 9 класса МКОУ
«Синицынская СОШ»**

Дьячкова Мария.

**Руководитель учитель физики
Акатова Татьяна
Владимировна.**

$$E = \frac{mv^2}{2}$$