

Проект на тему:  
”Використання кислот в  
будівництві і побуті”

*Виконала  
учениця 8-б класу  
Хом'як Евеліна*

# Хід роботи

1. Ознайомлення з визначенням про кислоти.
2. Кислоти у побуті.
3. Кислоти в будівництві.
4. Літературні джерела.
5. Висновок.

# Поняття про кислоти

**Кислоти** — це неорганічні сполуки, що складаються з атомів Гідрогену, здатних заміщуватись атомами металів, та кислотного залишку.

**Найбільше використовують такі кислоти:**  
сульфатна (сірчана) кислота  $\text{H}_2\text{SO}_4$ , нітратна (азотна) кислота  $\text{HNO}_3$  і фосфатна (фосфорна) кислота  $\text{H}_3\text{PO}_4$ .

# Кислоти в побуті

## Борна(Н2В4О7)

Активно використовується в медицині як активного діючого речовини борної мазі – відомого антибактеріального і антипаразитарного кошти.



# Аскорбінова кислота ( C<sub>6</sub>H<sub>8</sub>O<sub>6</sub> )

Аскорбінова кислота виявляє властивості біоантиоксиданту, за рахунок чого забезпечує стабільність клітинних мембран.



# Мурашина кислота(НСООН)

Застосовується в якості антибактеріального препарату при заготівлі кормів для сільськогосподарських тварин, в першу чергу – сіна і силосу, які після обробки цим складом менш схильні до швидкого гниття. Використовують її і при фарбуванні вовни і в бджільництві для боротьби з паразитами. Для людини отруйна – викликає серйозні роздратування шкіри і опіки (природно, в залежності від концентрації).



# Кислоти в будівництві

## Сірчиста кислота( $H_2SO_3$ )

Застосовується в будівництві, а також застосовуються як відновники, для вибілювання вовни, шовку та інших матеріалів, які не витримують відбілювання за допомогою сильних окисників (хлору). Сірчиста кислота застосовується при консервації ягід та овочів.



## Нітратна кислота( $\text{HNO}_3$ )

Використовується для виробництва азотних добрив, у кольоровій металургії для розділення металів, а також хімічній промисловості для виробництва пластмас, вибухових речовин, целулоїду і фотокіноплівки, штучного волокна, органічних барвників, лікувальних речовин тощо.





## **Висновок:**

Отже, виконуючи цей я  
дізнався про те, що кислоти  
широко використовуються в  
побуті та будівництві.

**ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!!!!**