






Хемија со прирачни средства



СУГС ГИМНАЗИЈА
НИКОЛА КАРЕВ

Хемикалии, каде да се набават?

- ▶ Хлороводородна киселина (Солна киселина)- најблискиот маркет; 
- ▶ Бакар(II) сулфат- земјоделска аптека; 
- ▶ Водород пероксид (Хидроген)- фармацевтска аптека; 
- ▶ Калиум перманганат- фармацевтска аптека; 
- ▶ Алуминиумска фолија- по дома и во маркет. 

Се е евтино !!!



СУГС ГИМНАЗИЈА
НИКОЛА КАРЕВ

А, лабораториски прибор?

▶ Ерленмаери



▶ Епрувети



▶ Пипети



▶ ...

Мнооогу скапо !!!



СУГС ГИМНАЗИЈА
НИКОЛА КАРЕВ

Епа, ајде на работа!

STOP

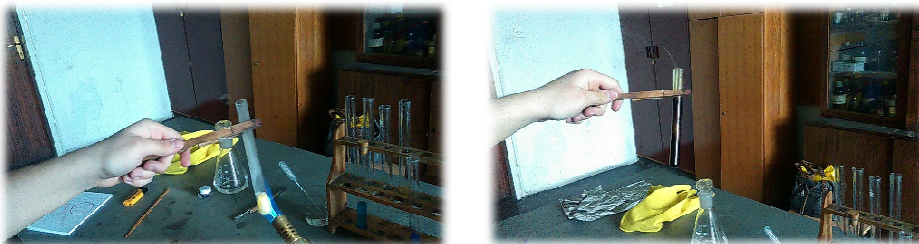
▶ При изведување на хемиски експерименти, задолжително е носење на:

1. Лабораториски мантил
2. Заштитни очила
3. Ракавици (доколку се работи со корозивни и нагривачки супстанции)



СУГС ГИМНАЗИЈА
НИКОЛА КАРЕВ

Пиролиза на шеќер $C_{12}H_{22}O_{11}$



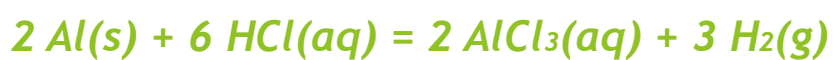
СУГС ГИМНАЗИЈА
НИКОЛА КАРЕВ

Дехидратација на син камен $CuSO_4 \times 5H_2O$



СУГС ГИМНАЗИЈА
НИКОЛА КАРЕВ

*Реакција помеѓу хлороводородна
киселина и алуминиум*



СУГС ГИМНАЗИЈА
НИКОЛА КАРЕВ

*Реакција помеѓу калиум перманганат и
водород пероксид. Докажување на
присуство на кислород*



СУГС ГИМНАЗИЈА
НИКОЛА КАРЕВ

Ви благодариме !!!

Проф. Ела Билинска

и

Ален Вукосављевиќ



СУГС ГИМНАЗИЈА
НИКОЛА КАРЕВ