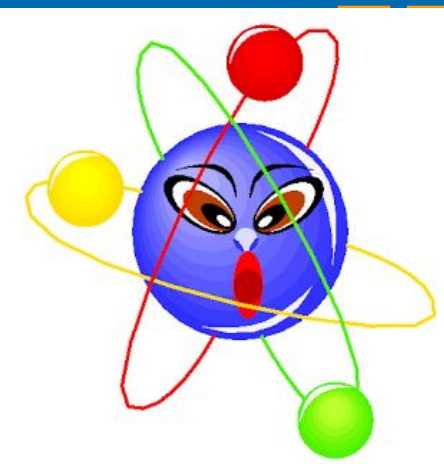


ХИМИЯ

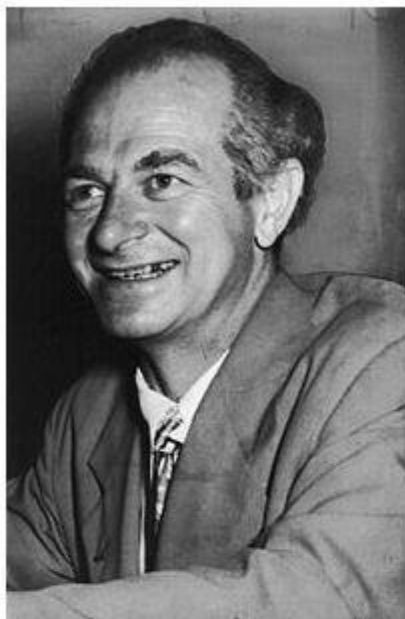
ХИМИЯ

ХИМИЯ



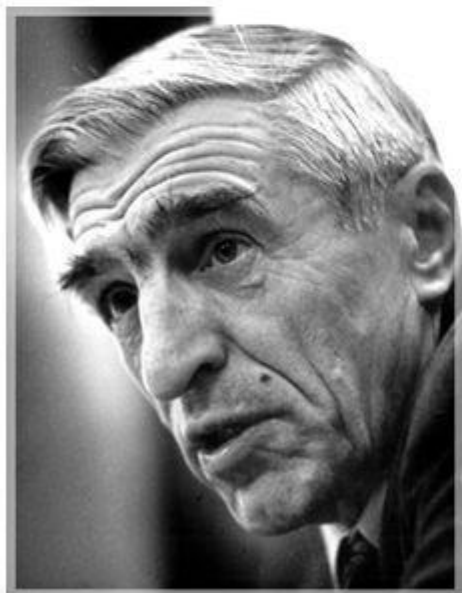
ХИМИЯ





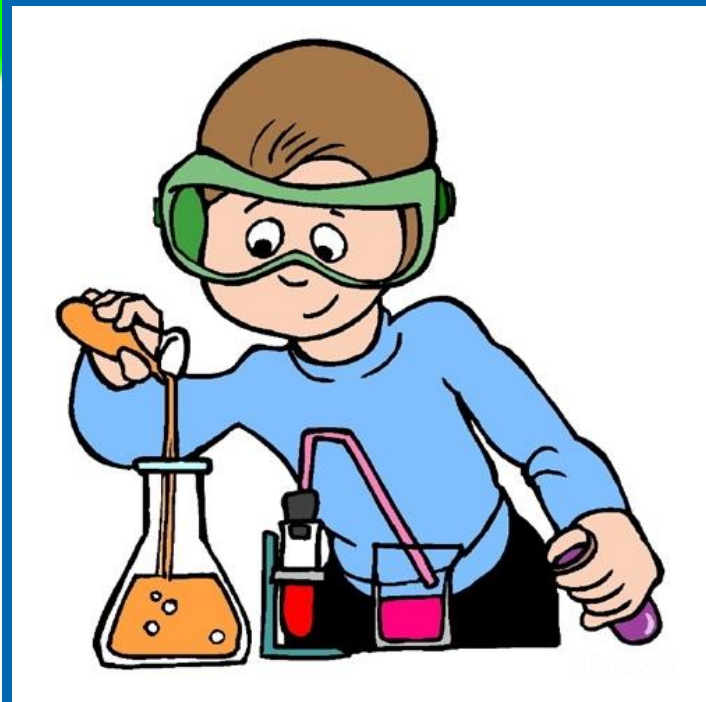
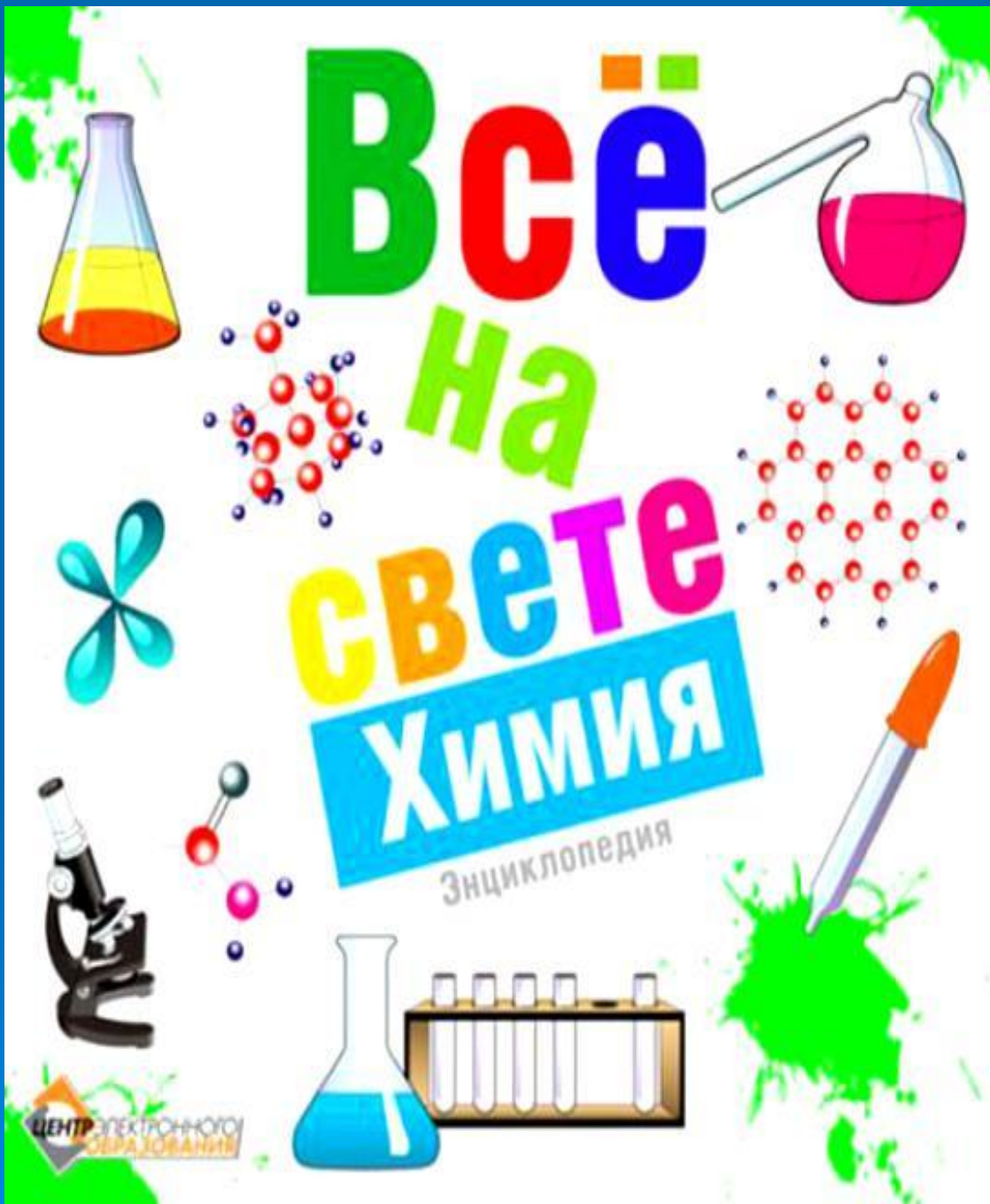
«Я думаю, что химики – это те, кто на самом деле понимает мир. Этот огромный мир – удел ХИМИКОВ»

(Л. К. Полинг)



«Можно не любить химию, но прожить без неё сегодня и завтра нельзя»

(О.М. Нефёдов)



$\text{HCl}$ ,  $\text{SO}_2$ ,  $\text{H}_2\text{CO}_3$ ,  $\text{N}_2\text{O}_5$ ,  
 $\text{K}_2\text{CO}_3$ ,  $\text{HJ}$ ,  $\text{H}_2\text{SO}_4$ ,  $\text{K}_3\text{PO}_4$ ,  
 $\text{NaOH}$ ,  $\text{Ba}(\text{OH})_2$ ,  $\text{CO}$ ,  
 $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$ ,  $\text{Fe}(\text{OH})_2$ ,  
 $\text{Ca}(\text{OH})_2$ ,  $\text{H}_3\text{PO}_4$ ,  $\text{P}_2\text{O}_5$ ,  
 $\text{Cr}_2\text{O}_3$ ,  $\text{FeCl}_3$ ,  $\text{Cu}(\text{OH})_2$ .





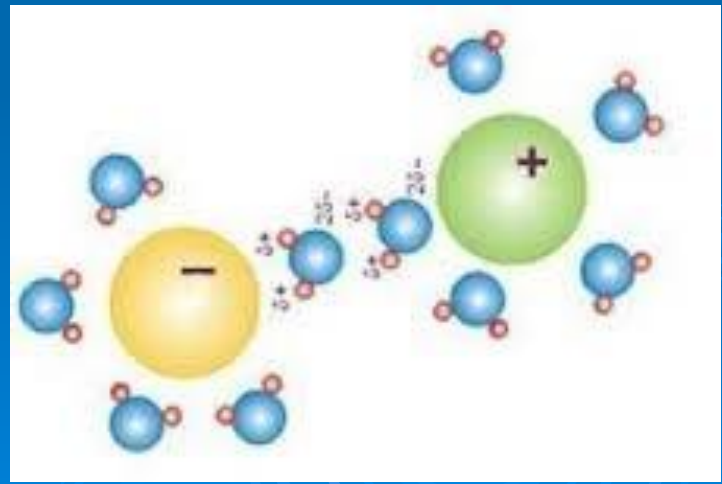
## 2. Caesium and Water





16 <b>S</b> Sulfur 32.066	17 <b>Cl</b> Chlorine 35.4527		
34 <b>Se</b> Selenium 78.96	35 <b>Br</b> Bromine 79.904		
50 <b>Sn</b> Tin 118.710	51 <b>Sb</b> Antimony 121.757	52 <b>Te</b> Tellurium	53 <b>I</b> Iodine





ХИМИЯ, ХИМИЯ — МОЯ ЖИЗНЬ!





*ХИМИЯ И ХИМИКИ*







В жизни химия нужна,  
Как предмет она важна.  
Что мы носим, что едим,  
Чем здоровью мы  
вредим?



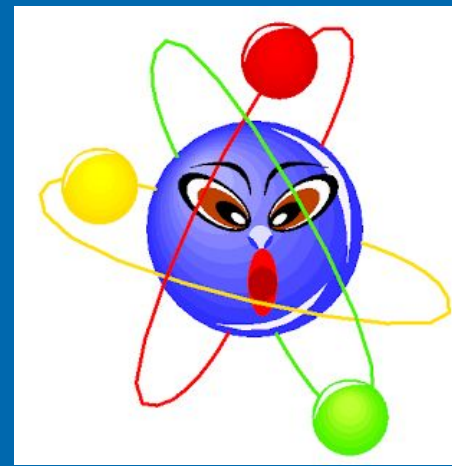
## Значение химии



Как кислоты выливать,  
Чтобы что-то не взорвать?  
На все вопросы эти  
Нам химия ответит!

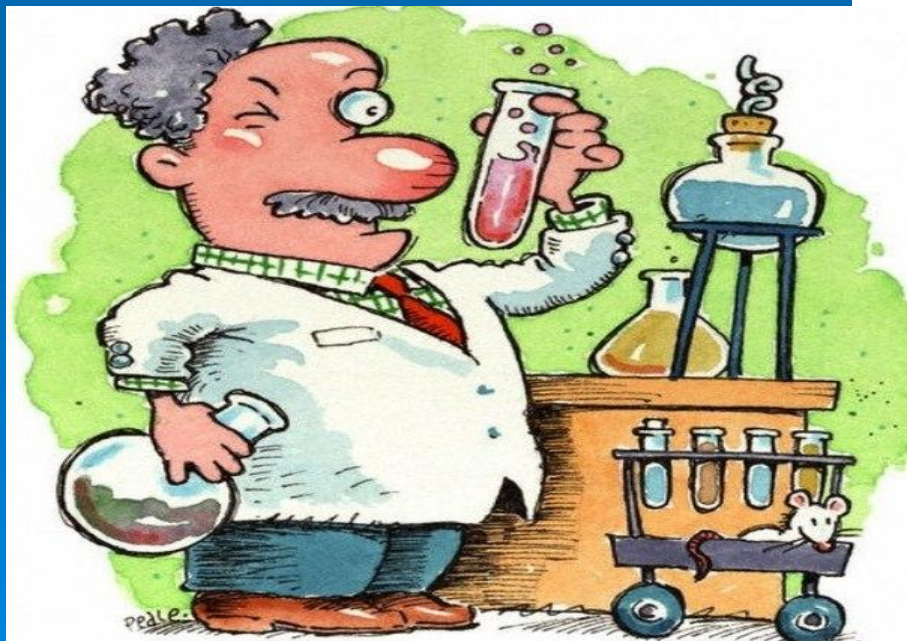
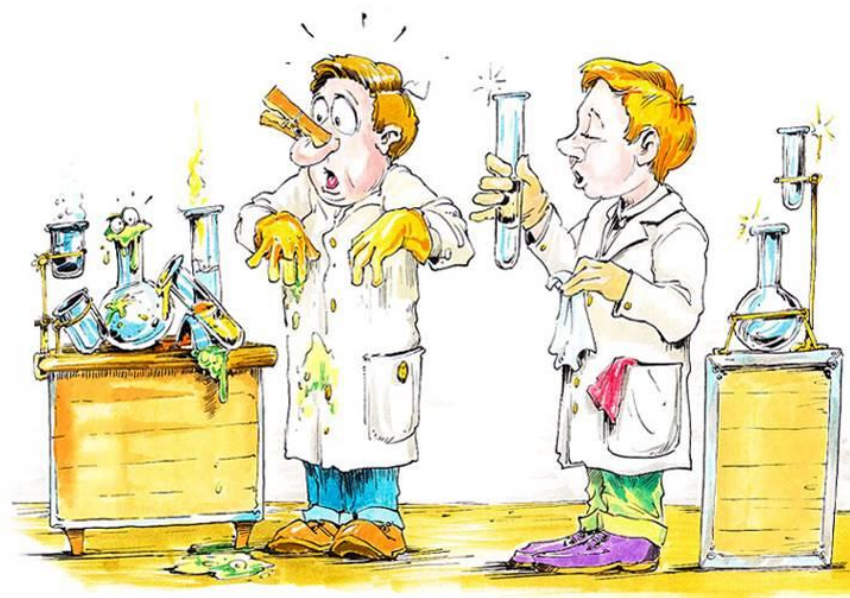


Что химия – волшебница,  
знают все на свете.  
Ждут много от химиков  
и взрослые, и дети.





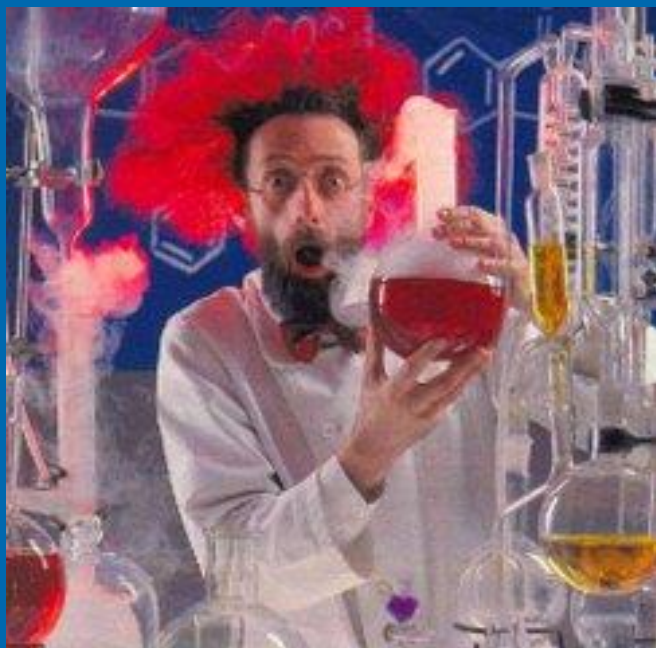
Но, чтоб волшебниками  
стать,  
Нужно очень много знать.  
Как реакция пойдет  
И что такое водород?



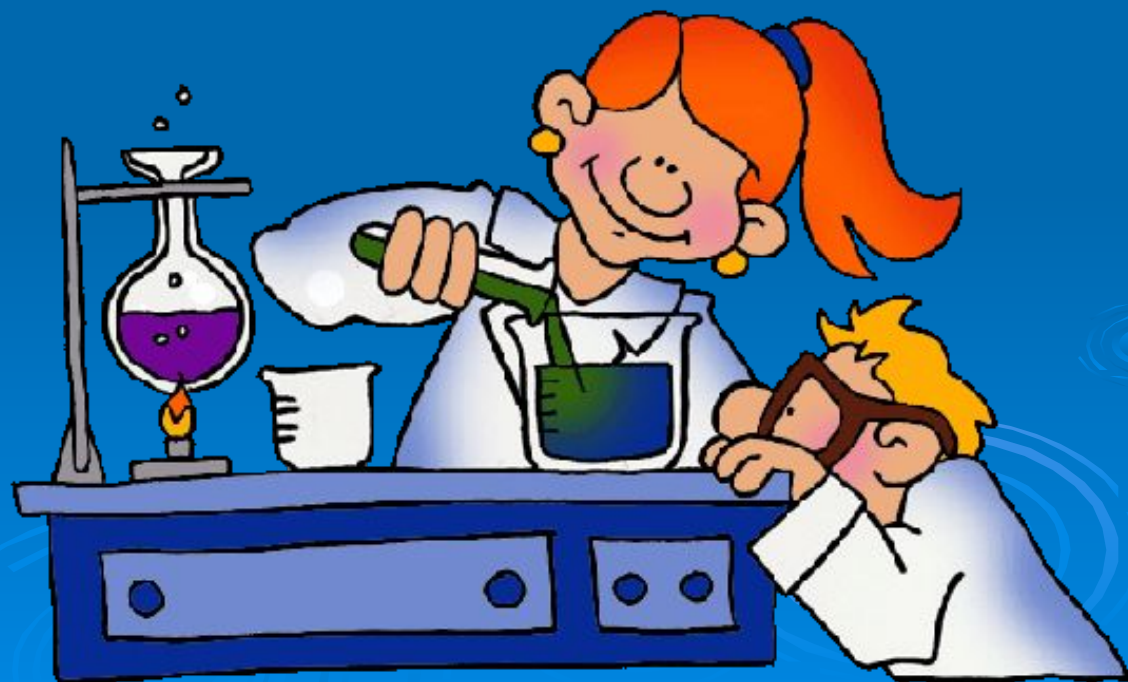
Что покажет индикатор  
И для чего катализатор?  
Как сделать из песка  
хрусталь,  
А из руды – чугун и сталь?







Без химии прожить нельзя,  
Поверьте химикам друзья!  
Еда, песок и снегопад,  
Одежда, ядерный распад,  
Сиянье северных моментов —  
Все они содержат элементы.





# ХИМИЯ применяется :

в сельском  
хозяйстве



для  
познания природы



в промыш-  
ленности



в военном  
деле



в пищевой  
промышленности



в быту



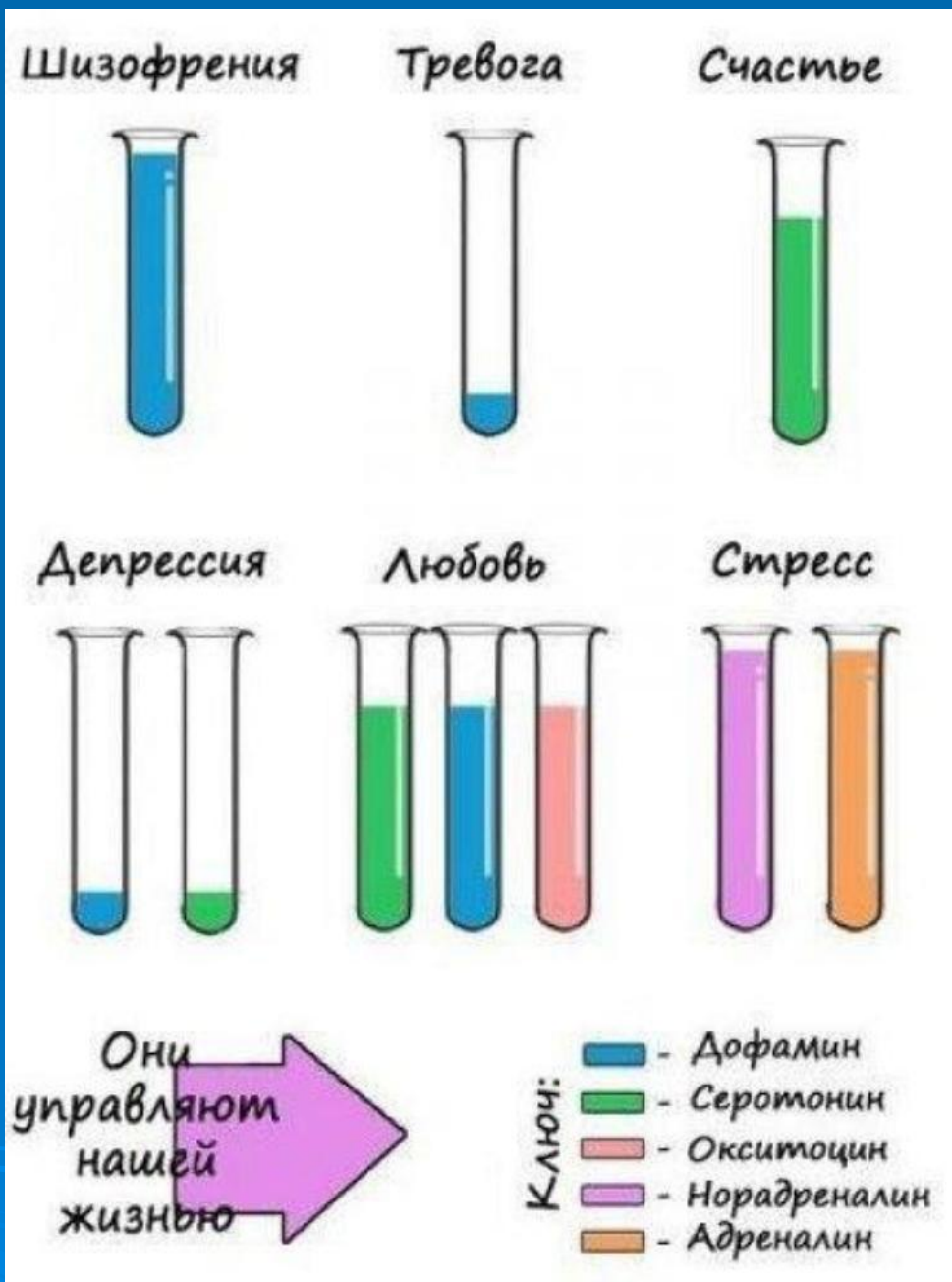
в медицине



для  
охраны окружающей среды



Железо у меня в крови  
Кальций у меня внутри  
Магний ем я на обед  
Из цинка получаю свет  
Фосфор нужен голове  
Калий бродит по еде  
Углеродом я пишу  
Кислородом я дышу  
Натрий солим мы в еду  
Золото исполняет мечту  
И без химии вообще  
Мы не можем жить нигде!





# Мы тут нахимичили немного...



## Техника безопасности на уроках химии

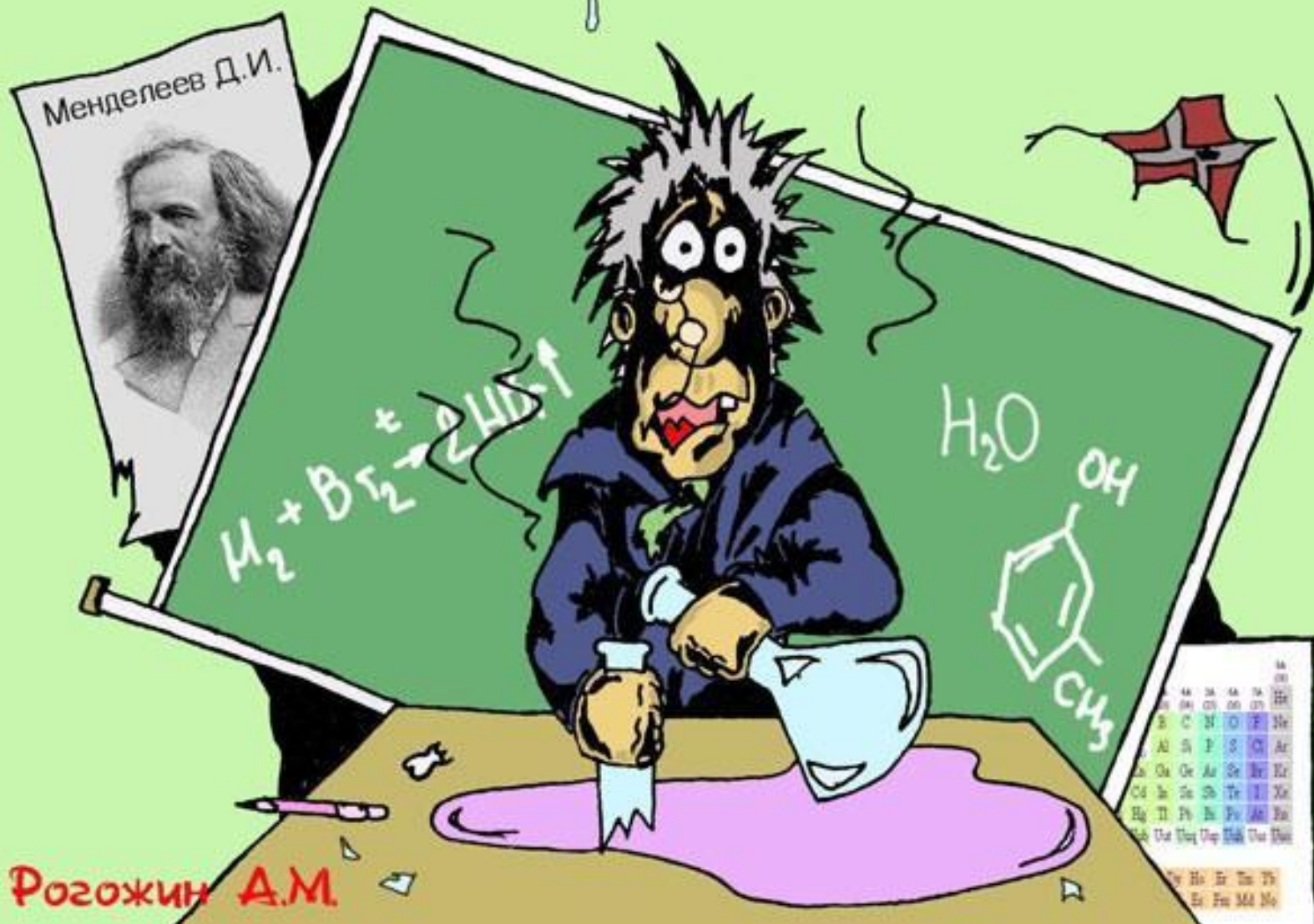
Эксперименты нужно выполнять в строгом соответствии с инструкциями, используя точно указанные количества веществ.

Следует помнить, что твердого вещества требуется примерно 1/3 чайной ложки, а жидкости- 1-2 мл.





На сегодня занятия закончены....



Рогожин А.М.

**СПАСИБО ЗА  
ПРОСМОТР!**

