

СОЛНИ





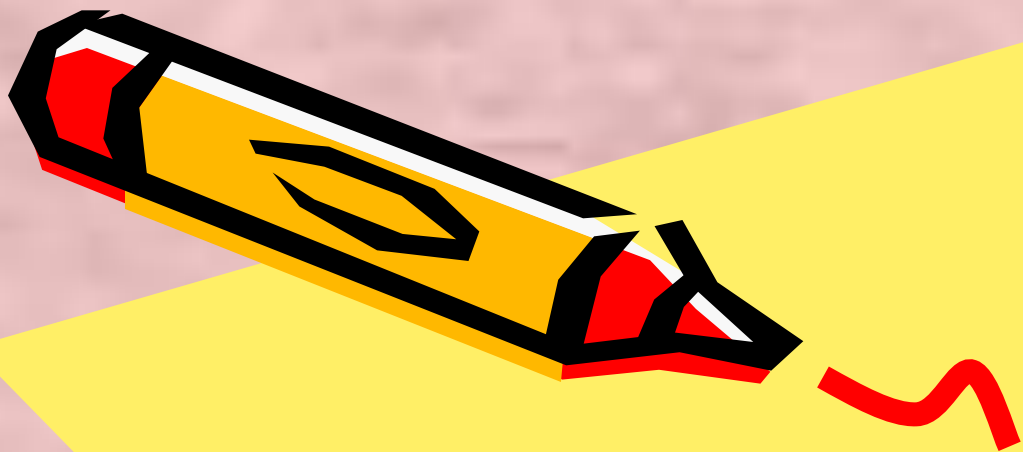
« Слеп физик без математики, сухорук без химии»

М.В.Ломоносов.

«...рост научного знания быстро стирает грани между отдельными науками»

В.И.Вернадский.



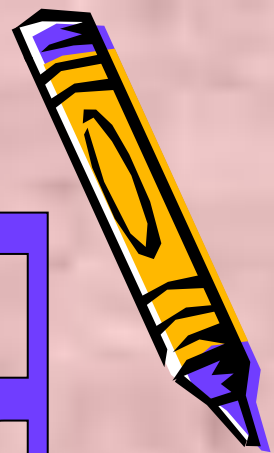


СОЛНИ

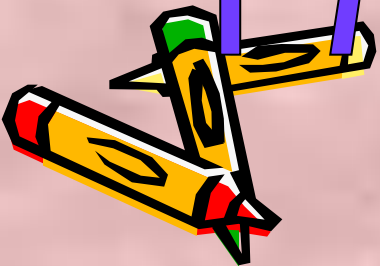




ЛИМНИЧЕСКАЯ



РАЗМИНКА



# Хлорид натрия NaCl



Кристаллическая  
решётка  
хлорида натрия

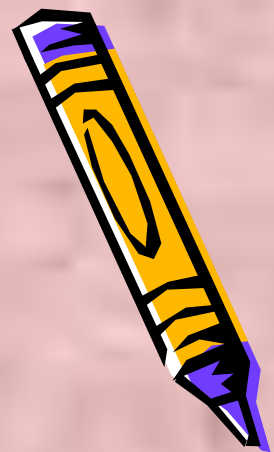


Среднесуточная  
норма хлорида натрия  
15 грамм.

За год 5-7 кг.



# Хлорит натрия в природе



МИНЕРАЛ ГАЛИТ

# Покровская слобода – Великая соляная дорога



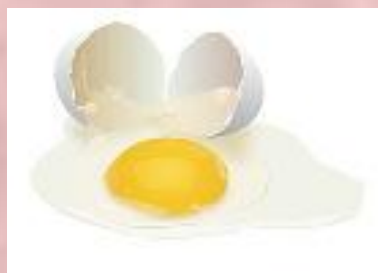
Ныне город Энгельс





# Карбонат кальция

## $\text{CaCO}_3$





кораллы



"  
звёзды



раковины



сталактит



сталагмит



# Фосфат кальция

$\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$



Апатит



# Сульфат меди(II)

## $\text{CuSO}_4$



# Сульфат магния

## $MgSO_4$



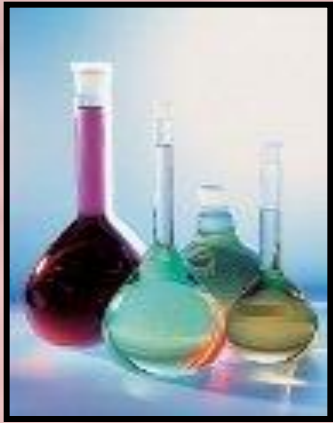
# Иодид натрия

## NaI



Щитовидная железа



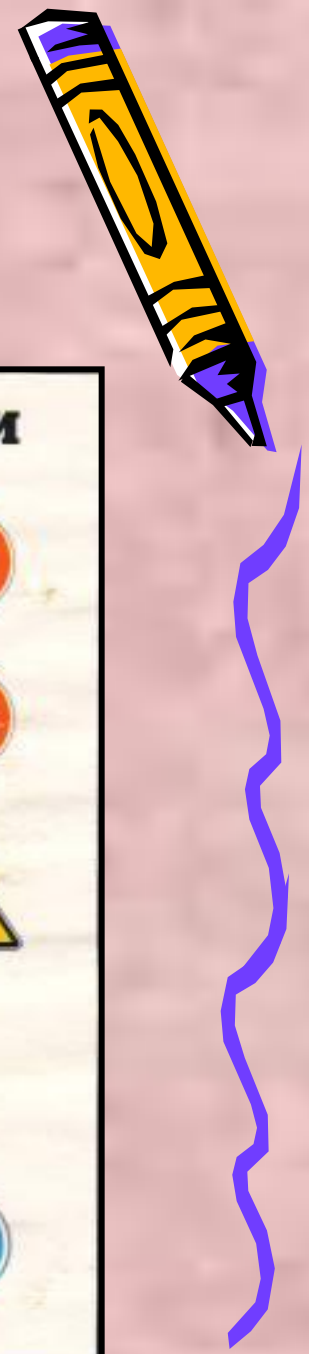


# Практическая работа



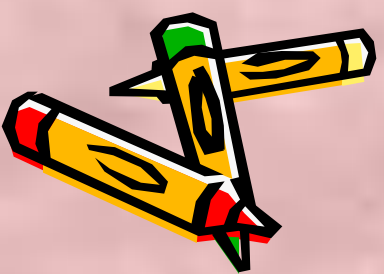


# Правила работы с химическими реактивами



**Знаки безопасности**

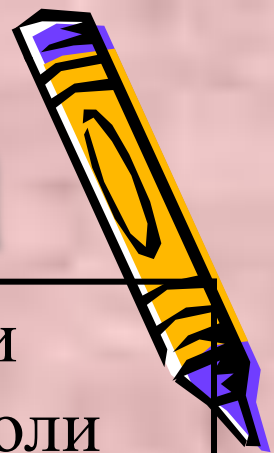
			
			
			
			
			



# Природные индикаторы



# Самостоятельная работа



Географическое название	Минерал	Название и формула соли
		 A cartoon illustration of a brown owl wearing a blue graduation cap, holding a pointer stick, set against a circular light blue background with white clouds.
 A yellow pencil with a red eraser and a green band, pointing downwards.		



Географическое название	Минерал	Название и формула соли
Чили	Чилийская селитра	Нитрат натрия $\text{NaNO}_3$
Кольский полуостров г. Апатит	Апатит	Фосфат кальция $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$
Саратовская область	Известняк	Карбонат кальция $\text{CaCO}_3$



Практические советы

# Домашнее задание

Создать мини проект на тему  
"Соли в нашей жизни".



Спасибо за работу!

