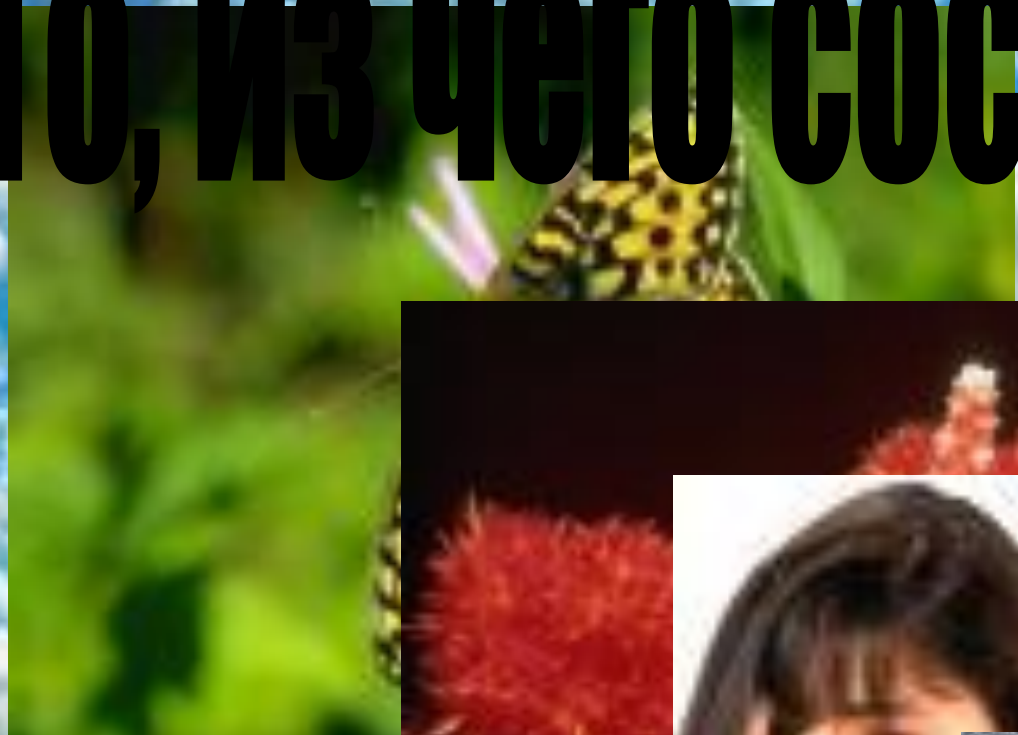


**То, из чего состоят тела,**

**называется веществом.**





**Из какого вещества**

**состоят эти тела**



*Сложные вещества  
состоят из нескольких  
химических элементов.*



Простые вещества состоят  
из одного химического элемента



# Распредели вещества на простые и сложные

- $S_8$
- $NaCl$
- $H_2$
- $N_2$
- $CO_2$
- $CH_4$
- $SiO_2$

заданнм

# ПСХЭ



ПЕРИОДЫ	РЯДЫ	ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ									IV				
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII						
I	1	H						(H)				He			
II	2	Li	Be	B	C	N	O	F				Ne			
III	3	Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl				Ar			
IV	4	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni				
	5	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br				Kr			
V	6	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd				
	7	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I				Xe			
VI	8	Cs	Ba	La*	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt				
	9	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At				Rn			
VII	10	Fr	Ra	Ac**	Ku	Db	Sg	Bh	Hs	Mt					
ВЫСШИЕ ОКСИДЫ		R <sub>2</sub> O	RO	R <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	RO <sub>2</sub>	R <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	RO <sub>3</sub>	R <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	RO <sub>4</sub>						
ПЕРВЫЕ ВОДОРОДИСЫЕ ОКСИДЫ					RH <sub>4</sub>	RH <sub>3</sub>	H <sub>2</sub> R	HR							
* ЛАНТАНОИДЫ															
Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu	?	▶
** АКТИНОИДЫ															
Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr	ВЫХОД	

"...Что-то в ничего не обратится

Из ничего ничто не возродится."

Лукреций Кар



# Признаки химических реакций

ОБРАЗОВАНИЕ ОСАДКА

ВЫДЕЛЕНИЕ ТЕПЛОТЫ

ВЫДЕЛЕНИЕ ГАЗА

ИЗМЕНЕНИЕ ОКРАСКИ

ПОЯВЛЕНИЕ ЗАПАХА





Письменная  
речь

12345  
12345  
12345  
Вычисления

Функции  
левого  
полушария

Функции  
правого  
полушария



Прони-  
цательность



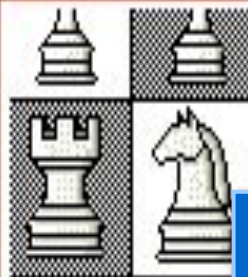
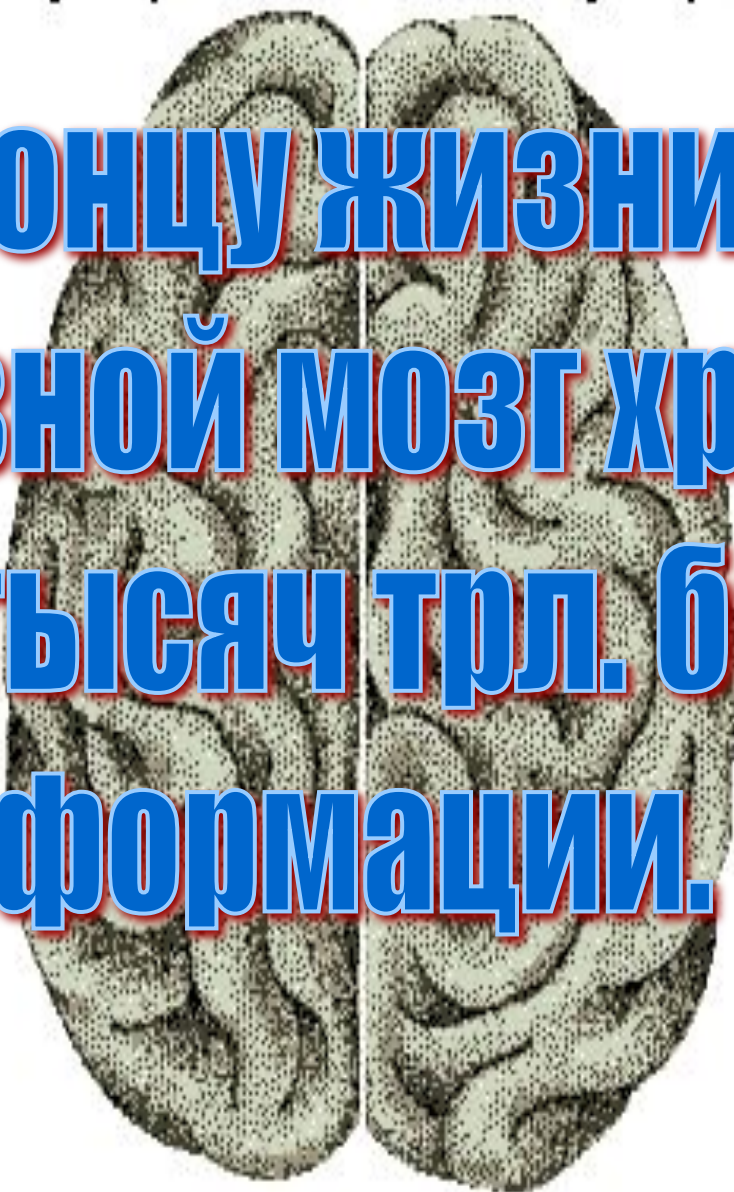
Объёмное  
мышление

# К концу жизни

# головной мозг хранит

# 100 тысяч трл. бит

# информации.



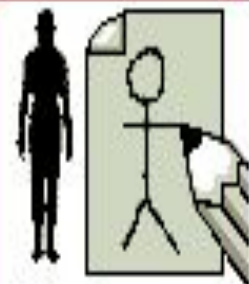
Логика



Творческие  
способности



Устная  
речь



Воображение



Научные  
способности



Управление  
правой рукой



Управление  
левой рукой



Музыкальные  
способности





**Химия - это наука о веществах,  
их свойствах, превращениях веществ  
и явлениях, сопровождающих эти  
превращения.**

