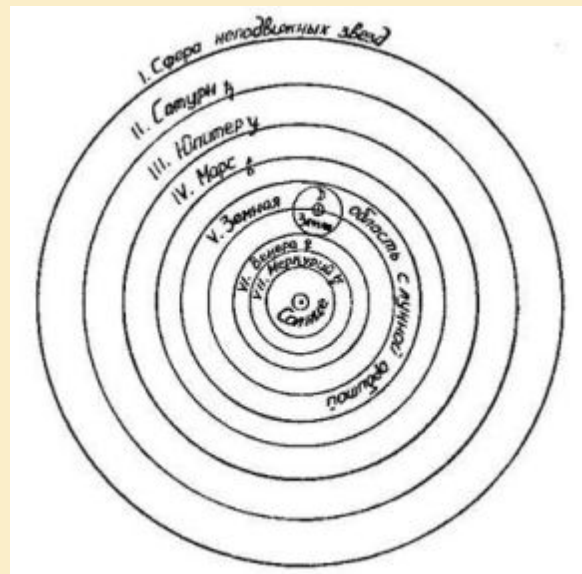
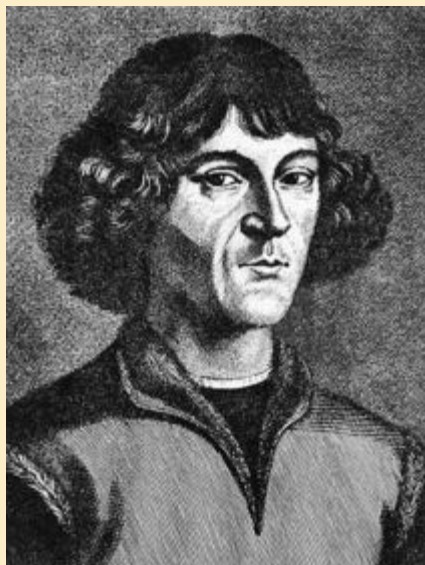


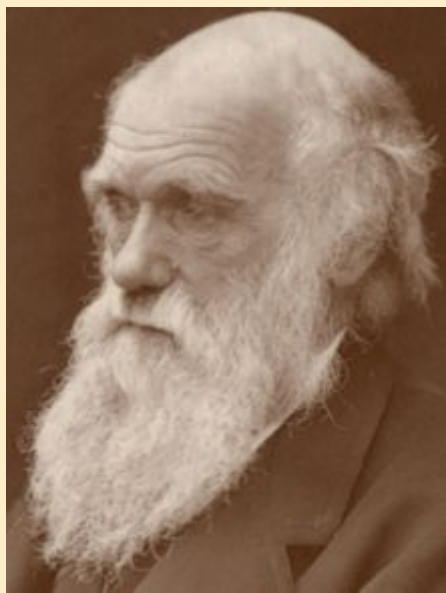
АНАЛИЗ И СИНТЕЗ

**ДАЙ ЧЕЛОВЕКУ РЫБУ – ОН БУДЕТ
СЫТ ОДИН ДЕНЬ.
НАУЧИ ЧЕЛОВЕКА ЛОВИТЬ РЫБУ
– ОН БУДЕТ СЫТ ВСЮ ЖИЗНЬ.**

(КИТАЙСКАЯ МУДРОСТЬ)



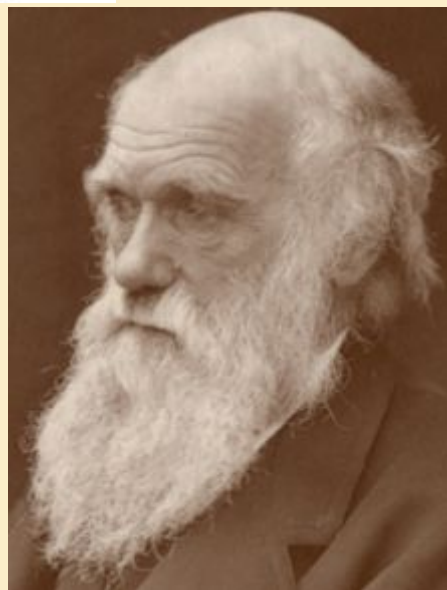
МОДЕЛЬ (СИСТЕМА) МИРОЗДАНИЯ



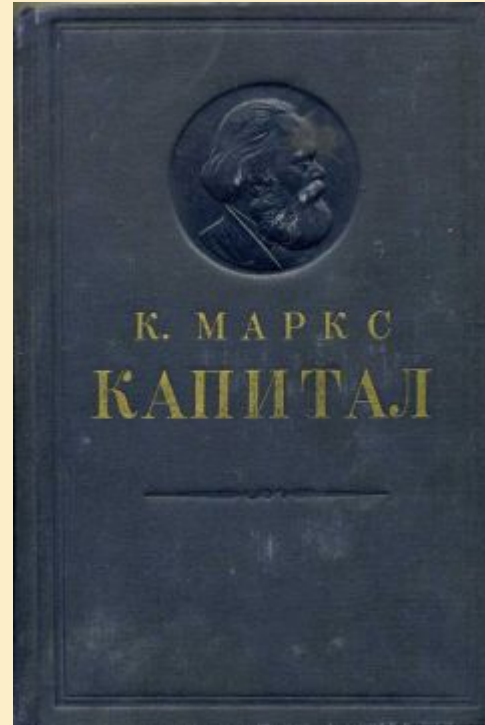
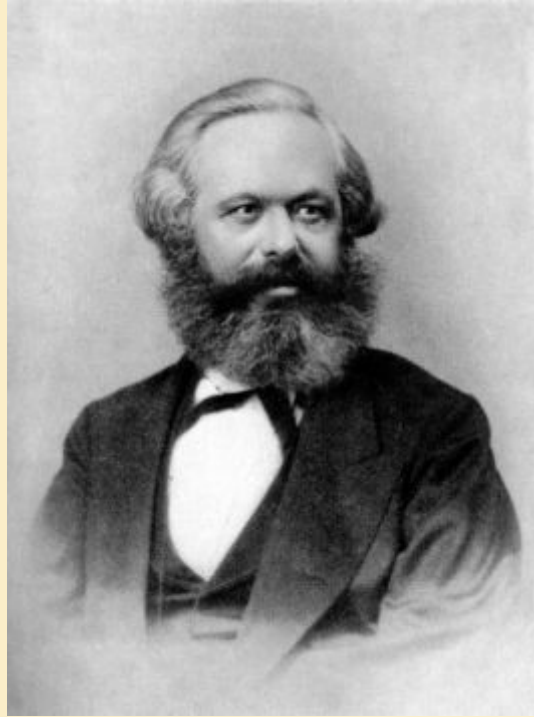
**ТЕОРИЯ (СИСТЕМА)
ПРОИСХОЖДЕНИЯ
ВИДОВ ПУТЕМ
ЕСТЕСТВЕННОГО
ОТБОРА**



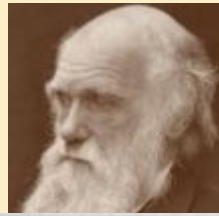
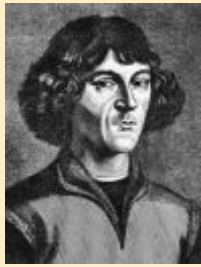
**МОДЕЛЬ
(СИСТЕМА)
МИРОЗДАНИЯ**



**ТЕОРИЯ (СИСТЕМА)
ПРОИСХОЖДЕНИЯ
ВИДОВ ПУТЕМ
ЕСТЕСТВЕННОГО
ОТБОРА**

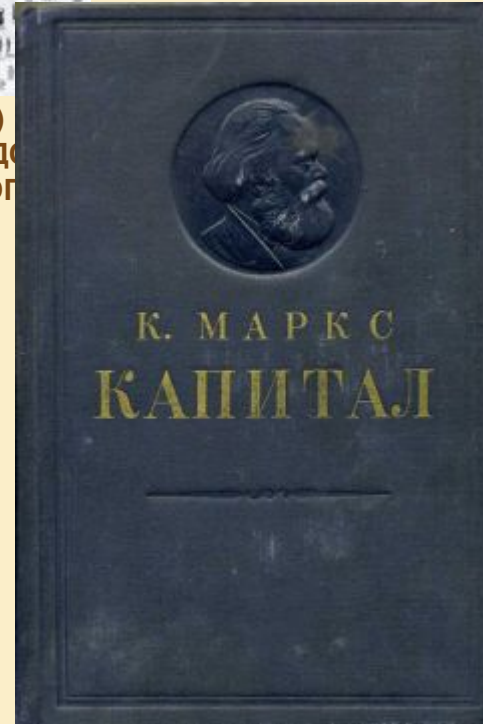
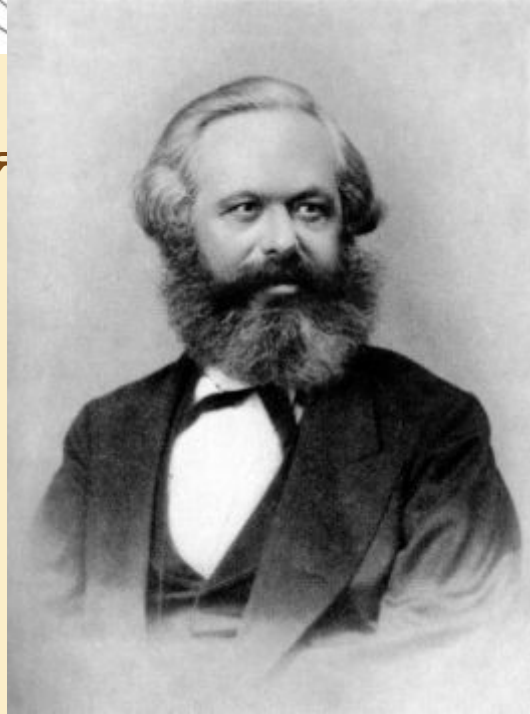


ТЕОРИЯ (СИСТЕМА) ОБЩЕСТВЕННОГО РАЗВИТИЯ



МОДЕЛЬ
(СИСТЕМА)
МИРОЗДАНИЯ

ТЕМА)
Я ВИД
ЕННО



ТЕОРИЯ (СИСТЕМА) ОБЩЕСТВЕННОГО РАЗВИТИЯ



Д. И. Менделеев

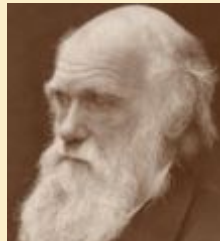
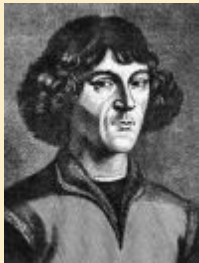
ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА

www.calc.ru

Период	Ряд	ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ																																
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII																									
1	1	H							He																									
2	2	Li	Be	B	C	N	O	F	Ne																									
3	3	Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl	Ar																									
4	4	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Cu	Ni	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr																
5	5	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe															
6	6	Cs	Ba	La	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn	
7	7	Fr	Ra	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr	Rf	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe		
Высшие окислы		R ₂ O	RO	R ₂ O ₃	RO ₂	R ₂ O ₅	RO ₃	R ₂ O ₇																										
Летучие водородные соединения					RH ₄	RH ₃	H ₂ R	HR																										
ЛАНТАНОИДЫ																																		
<table border="0" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>La</td><td>Ce</td><td>Pr</td><td>Nd</td><td>Pm</td><td>Sm</td><td>Eu</td><td>Gd</td><td>Tb</td><td>Dy</td><td>Ho</td><td>Er</td><td>Tm</td><td>Yb</td><td>Lu</td> </tr> </table>																				La	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu
La	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu																				
АКТИНОИДЫ																																		
<table border="0" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>Ac</td><td>Th</td><td>Pa</td><td>U</td><td>Np</td><td>Pu</td><td>Am</td><td>Cm</td><td>Bk</td><td>Cf</td><td>Es</td><td>Fm</td><td>Md</td><td>No</td><td>Lr</td> </tr> </table>																				Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr
Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr																				

ОКИСЛОСоединения: ■ 3 валентности, ■ 4 валентности, ■ 5 валентности, ■ 6 валентности
 НЕОКСИДНЫЕ соединения: ■ 3 валентности, ■ 4 валентности, ■ 5 валентности, ■ 6 валентности

СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ



МОДЕЛЬ
(СИСТЕМА)
МИРОЗДАНИЯ



Д. И. Менделеев

ТЕОРИЯ (СИСТЕМА)

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА

www.calc.ru



Д.И. Менделеев
1834-1907

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА АТОМНОЙ ВАКУЛЫ

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОНОВ ПО СЛОЯМ

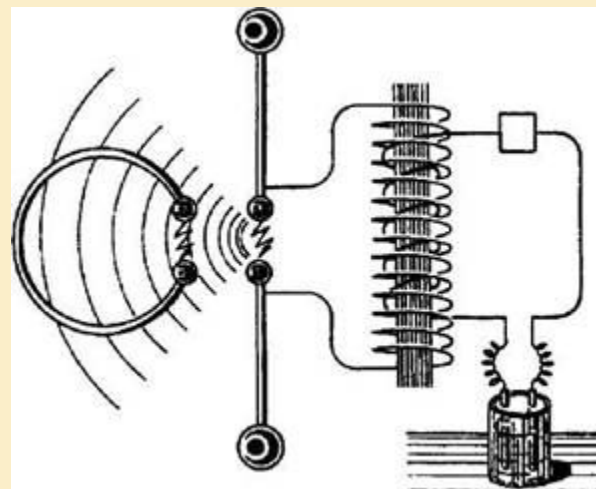
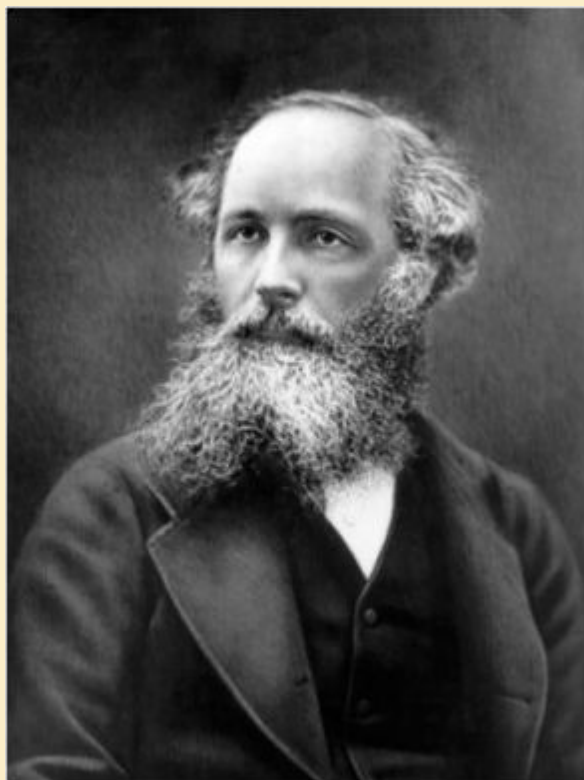
- 1 элемент
- 2 элемента
- 3 элемента
- 4 элемента

Период	Группы элементов	ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ																
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII									
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
7	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

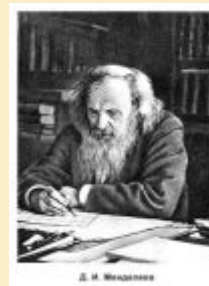
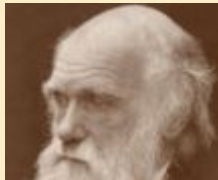
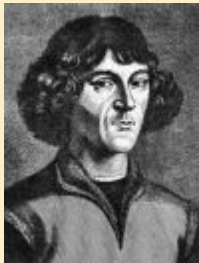
ЛАНТАНОИДЫ

АКТИНОИДЫ

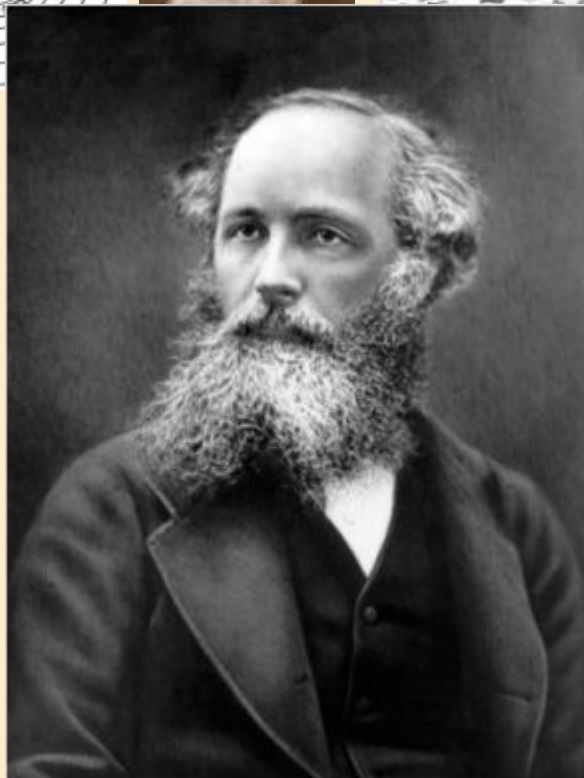
СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ



СИСТЕМА ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ

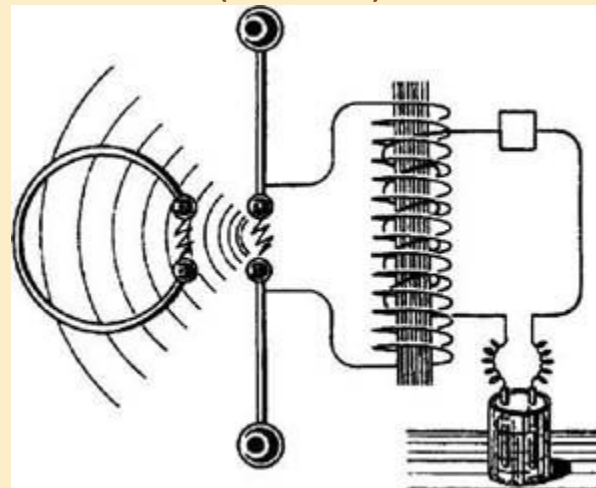


**МОДЕЛЬ
(СИСТЕМА)
МИРОЗДАНИЯ**

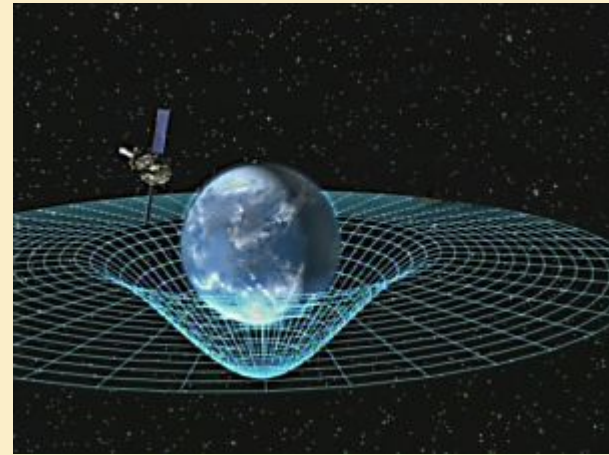
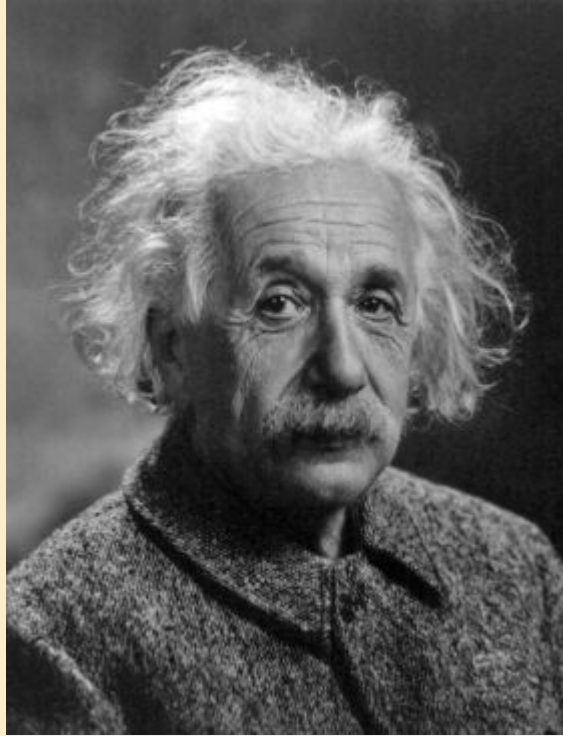


ТЕОРИЯ (СИСТЕМА)

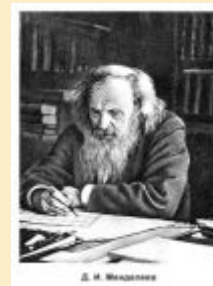
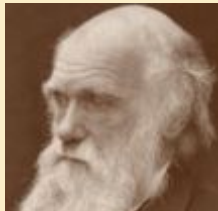
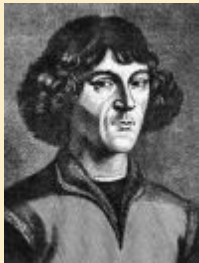
**СИСТЕМА
СКИХ ЭЛЕМЕНТОВ**



СИСТЕМА ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ



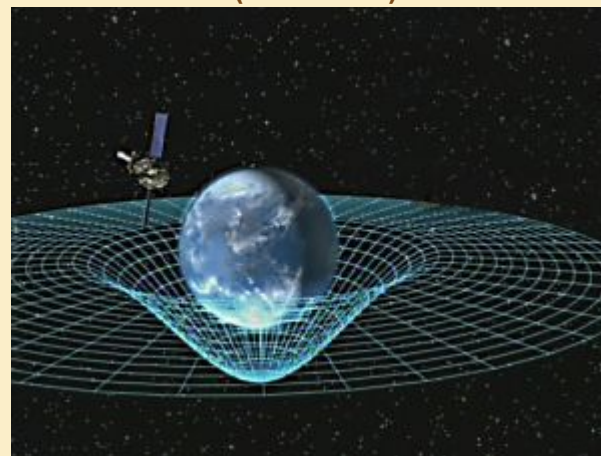
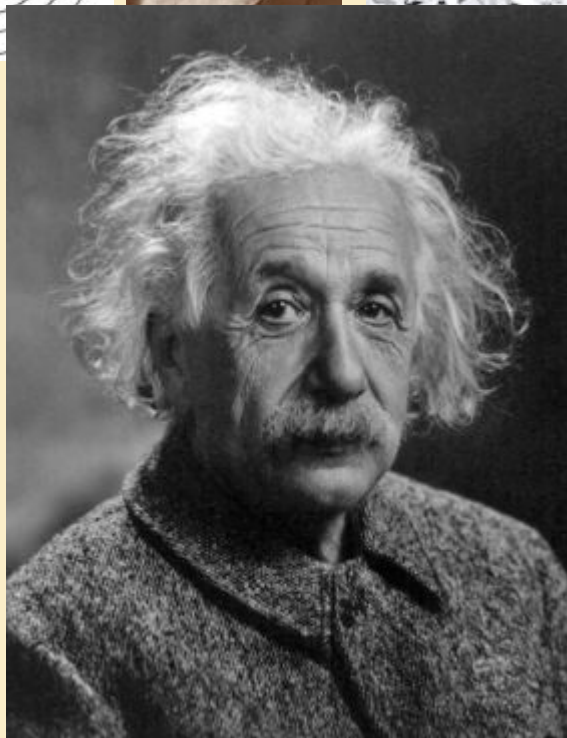
ТЕОРИЯ ОТНОСИТЕЛЬНОСТИ



**МОДЕЛЬ
(СИСТЕМА)
МИРОЗДАНИЯ**

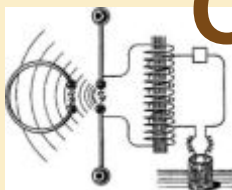
ТЕОРИЯ (СИСТЕМА)

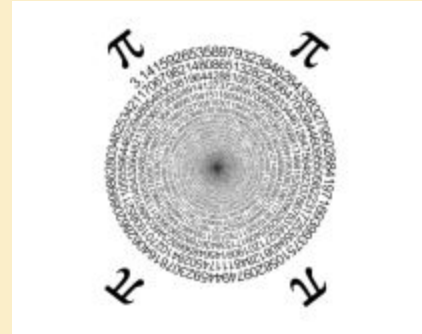
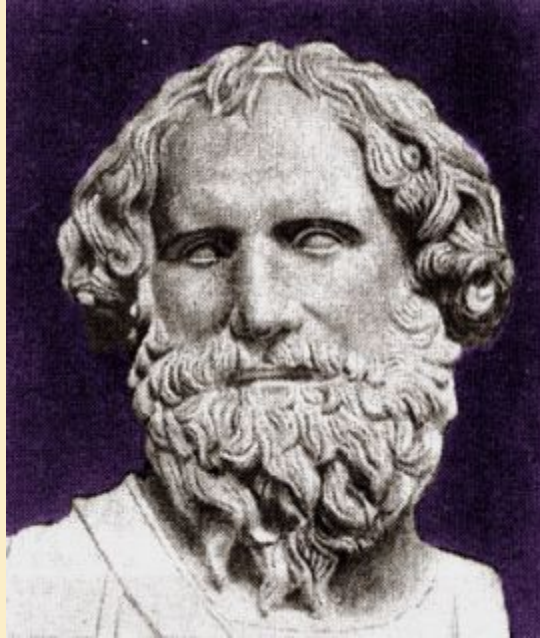
**СИСТЕМА
ЭЛЕМЕНТОВ**



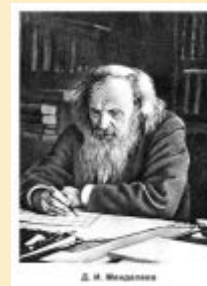
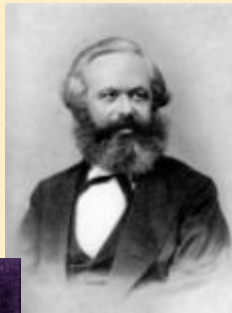
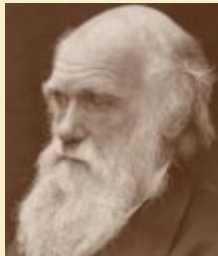
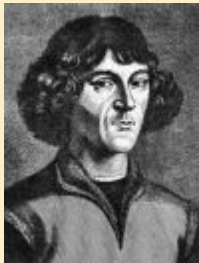
**СИСТЕМА
ЭЛЕКТРОМАГНИТНО
ГО ПОЛЯ**

ТЕОРИЯ ОТНОСИТЕЛЬНОСТИ

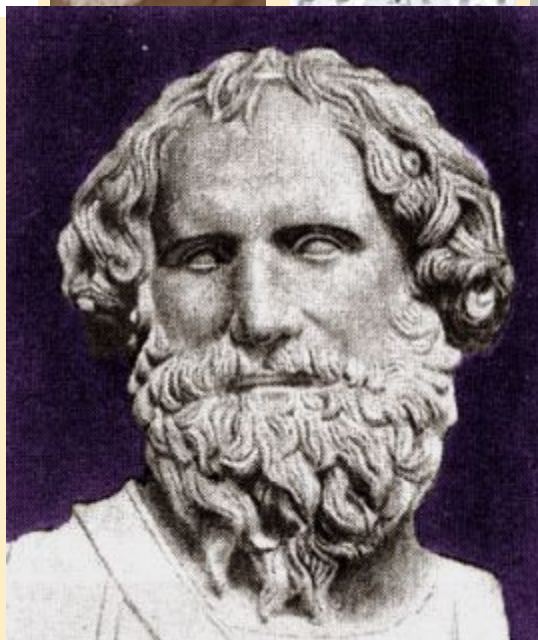




МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ



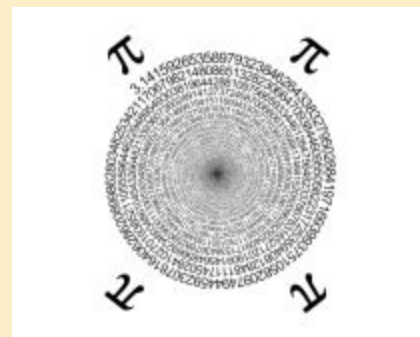
МОДЕЛЬ
(СИСТЕМА)
МИРОЗДАНИЯ



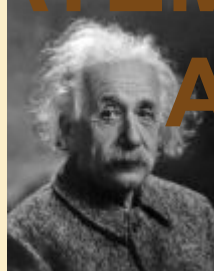
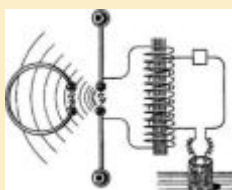
ТЕОРИЯ



СИСТЕМА
МАТЕМАТИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ



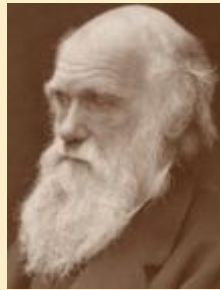
СИСТЕМА
ЭЛЕКТРОМАГНИТНО
ГО ПОЛЯ



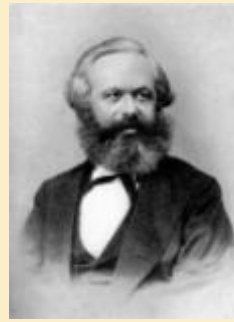
ТЕОРИЯ ОТНОСИТЕЛЬНОСТИ МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ



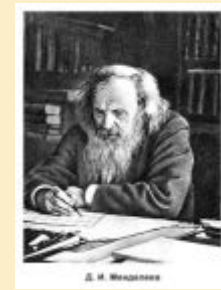
**МОДЕЛЬ
(СИСТЕМА)
МИРОЗДАНИЯ**



**ТЕОРИЯ (СИСТЕМА)
ПРОИСХОЖДЕНИЯ ВИДОВ
ПУТЕМ ЕСТЕСТВЕННОГО
ОТБОРА**



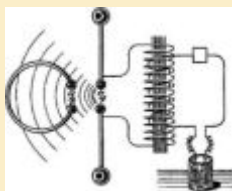
**ТЕОРИЯ (СИСТЕМА)
ОБЩЕСТВЕННОГО
РАЗВИТИЯ**



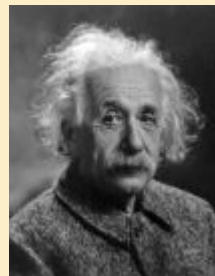
**СИСТЕМА
ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ**

СИСТЕ МА

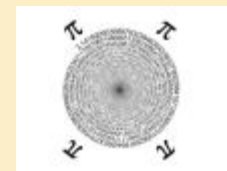
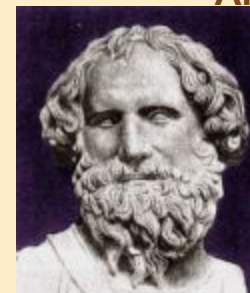
**СИСТЕМА
ЭЛЕКТРОМАГНИТНО
ГО ПОЛЯ**



ТЕОРИЯ ОТОУСТОИЧИВОСТИ



**МАТЕМАТИЧЕСКИЙ
АНАЛИЗ**



								с	р	а	в	н	е	н	и	е				
		с	у	щ	е	с	т	в	е	н	н	ы	й							
у	п	о	р	я	д	о	ч	и	в	а	н	и	е							
								к	л	а	с	с	и	ф	и	к	а	ц	и	я
								а	л	г	о	р	и	т	м					

							с	р	а	в	н	е	н	и	е								
		с	у	щ	е	с	т	в	е	н	н	ы	й										
у	п	о	р	я	д	о	ч	и	в	а	н	и	е										
								к	л	а	с	с	и	ф	и	к	а	ц	и	я			
			а	л	г	о	р	и	т	м													
							р	а	з	л	и	ч	и	е									

								с	р	а	в	н	е	н	и	е				
								с	у	щ	е	с	т	в	е	н	н	ы	й	
у	п	о	р	я	д	о	ч	и	в	а	н	и	е							
								к	л	а	с	с	и	ф	и	к	а	ц	и	я
								а	л	г	о	р	и	т	м					
								р	а	з	л	и	ч	и	е					

З И Т С Е Н

АНАЛИЗ ↔ СИНТЕЗ



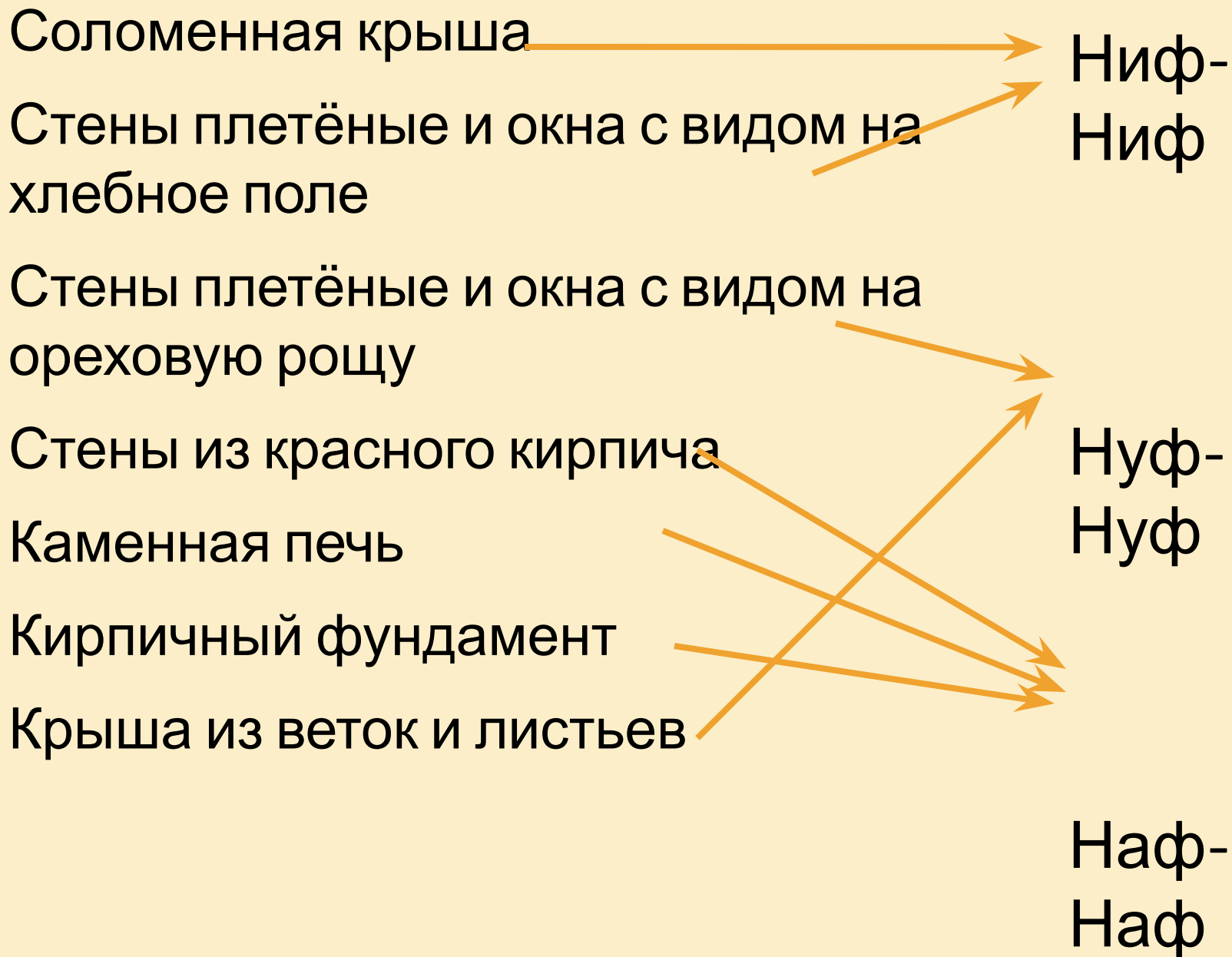


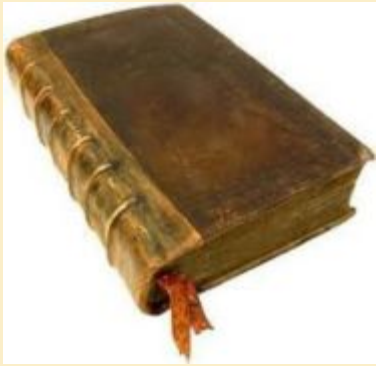
ОБЪЕКТ

Т



Объект – общее название любого предмета, живого существа, явления, процесса, состояния, если мы его изучаем, стараемся понять.





книга



лес



кошка



**ДЕРЕВЬЯ
ГРИБНИКИ
КУСТАРНИКИ
ТРАВЫ
МОХ
ЖИВОТНЫЙ МИР**

ИЧ – А – ЛИС – К

1



2



3

ЛИСИЧКА
А



© 2005 Ерофеев Андрей - www.veefore.ru

Мыслительные операции

Анализ

Синтез

Умения анализа и синтеза

1. Определять объект анализа и синтез
2. Определять границы объекта
3. Устанавливать точки зрения

- При подготовке презентации использовались материалы из пособия: Как эффективно развивать логическое мышление младших школьников: управленческий и методический аспекты /С.Г.Воровщиков, Е. В.Орлова, Г.П.Каюда, Н.В.Гладик. – М.: 5 за знания, 2009.