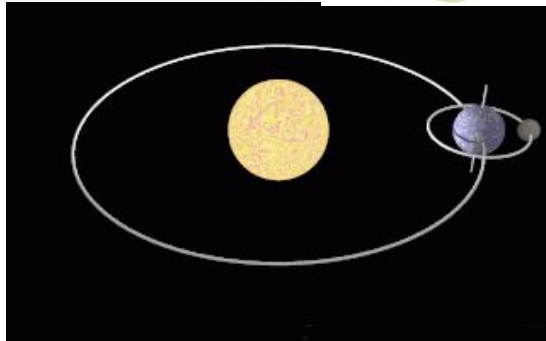
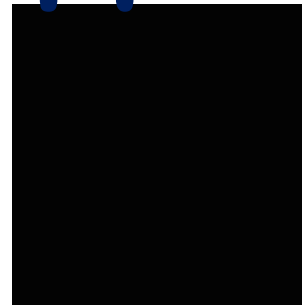
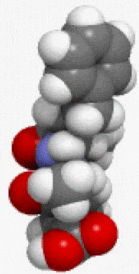
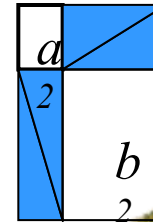
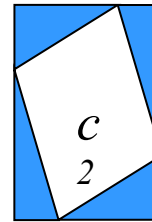
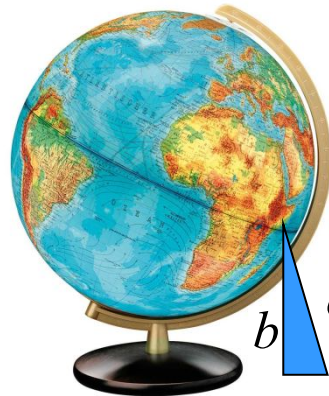


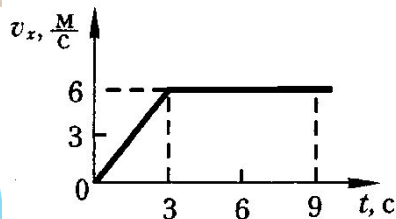
Модели



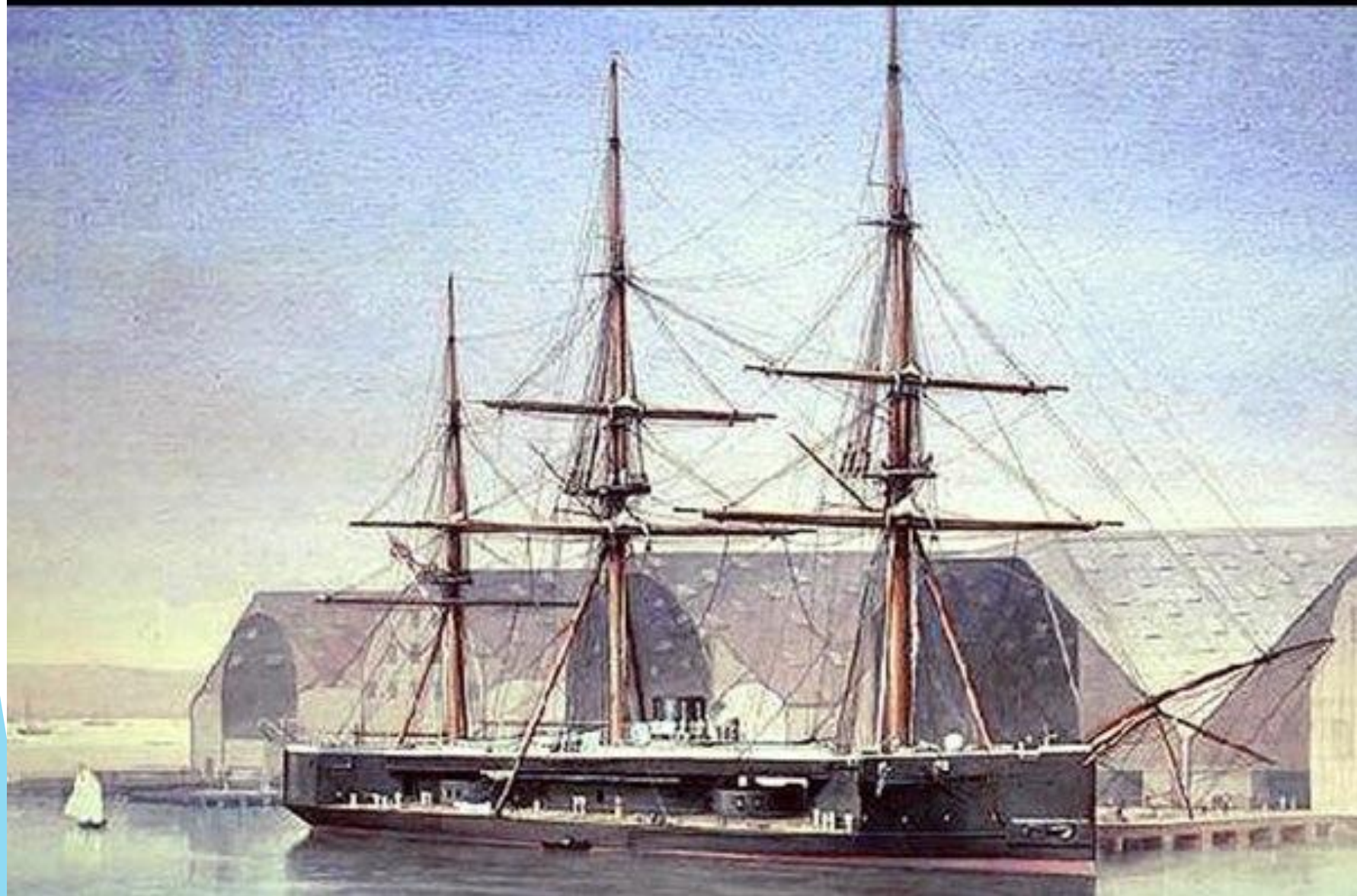
	Февраль				Март				Апрель				Май			
11					4.13	14.28	23.17	3.4	9.11	14.26	1.7	4.49	13.17	20.24	27.26	4.8
10					7.06	17.21	26.10	5.36	11.06	17.21	2.06	7.06	13.17	20.24	27.26	4.8
9					8.36	18.51	27.40	6.66	12.36	18.51	3.36	8.36	14.47	21.54	28.54	5.1
8a																



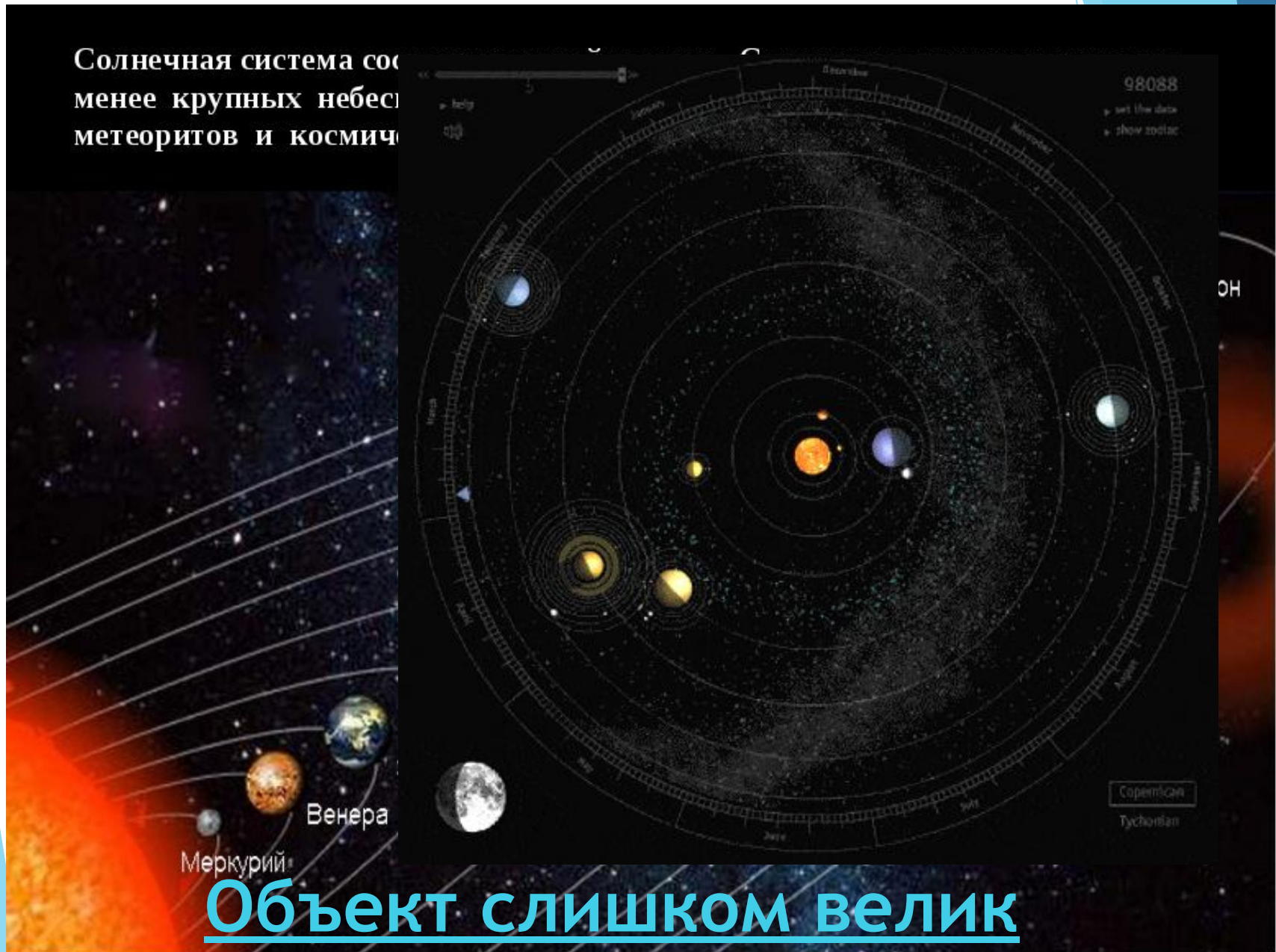
$$v_x = v_{0x} + a_x t$$



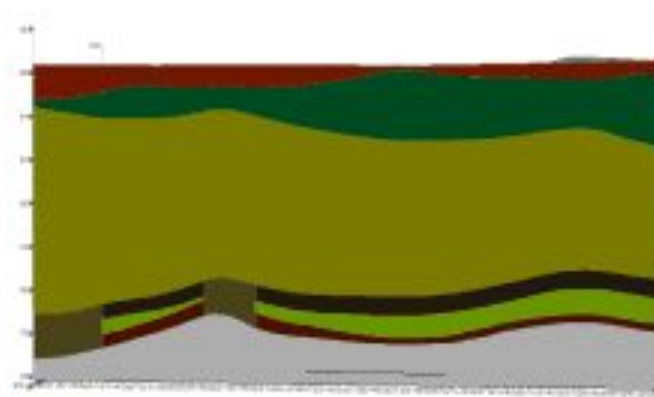
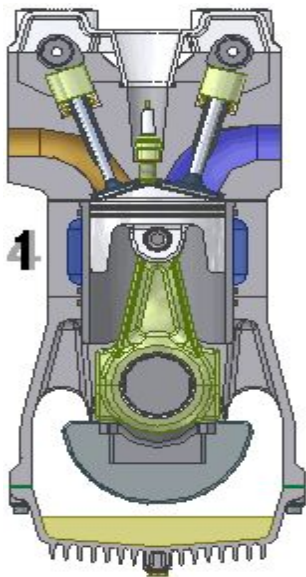
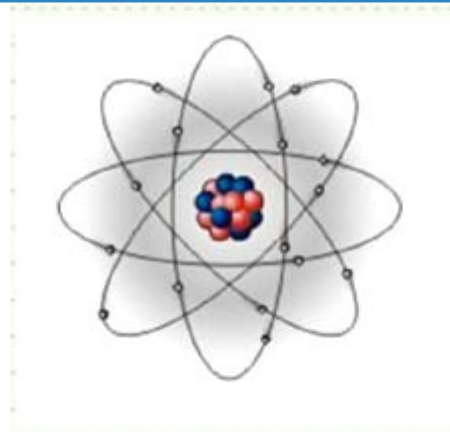
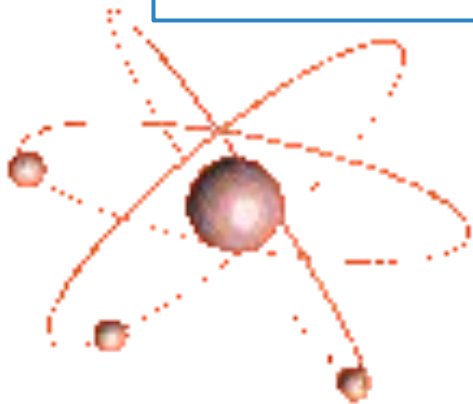
Башенный броненосец "Кэптен", Англия.



Когда прибегают к созданию моделей?



Объект слишком маленький



Процесс протекает очень быстро или очень медленно

Модель - это новый объект, который отражает существенные с точки зрения цели моделирования признаки изучаемого предмета, процесса или явления.

модель
это
отражает
существенные
объект
стороны
процесса или явления
признаки
новый
который
изучаемого предмета,

Моделирование

метод познания, заключающийся в создании и исследовании моделей.

Ключевые слова

- модель
- моделирование
- цель моделирования
- натурная (материальная) модель
- информационная модель
- формализация
- классификация информационных моделей

Этапы построения информационной модели



Пример построения информационной модели

Иван к уроку литературы должен выучить наизусть три первые строфы первой главы романа А. С. Пушкина «Евгений Онегин». Это 42 строки. Сколько потребуется времени на выполнение этого задания, если первую строку Иван может запомнить за 5 секунд, а на запоминание каждой следующей строки ему требуется времени на 5 секунд больше, чем на запоминание предыдущей строки?

Объект моделирования



Процесс запоминания

Цель моделирования



Формула расчета времени

Арифметическая прогрессия:

$a_1=5$, $d = 5$, $n= 42$

$$S_n = \frac{2a_1 + d(n-1)}{2} n$$

Работа в группах



Пользуясь таблицей Д.И. Менделеева, описать элемент «магний». Построить модель молекулы воды.

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА

Периоды	Ряды	Г Р У П П Ы Э Л Е М Е Н Т О В																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	1	H 1,008															He 4,003	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
2	2	Li 6,941	3	Be 9,012	4	B 10,81	5	C 12,01	6	N 14,01	7	O 16,00	8	F 18,99	9	Ne 20,18	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
3	3	Na 22,99	11	Mg 24,31	12	Al 26,98	13	Si 28,09	14	P 30,97	15	S 32,06	16	Cl 35,45	17	Ar 39,95	18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
4	4	K 39,10	19	Ca 40,08	20	Sc 44,96	21	Ti 47,88	22	V 50,94	23	Cr 51,99	24	Mn 54,94	25	Fe 55,85	26	Cu 63,55	27	Zn 65,37	28	Ni 58,69	29	Cd 112,4	30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
5	5	Rb 85,47	31	Sr 87,62	32	Y 88,91	33	Zr 91,22	34	Nb 92,91	35	Mo 95,94	36	Tc 98,91	37	Ru 101,07	38	Rh 102,91	39	Pd 106,42	40	Ag 107,87	41	Cd 112,4	42	Hg 200,6	43	Pt 195,1	44	Au 197,0	45	Hg 200,6	46	Pt 195,1	47	Au 197,0	48	Hg 200,6	49	Pt 195,1	50	Au 197,0	51	Hg 200,6	52	Pt 195,1	53	Au 197,0	54	Hg 200,6	55	Pt 195,1	56	Au 197,0	57	Hg 200,6	58	Pt 195,1	59	Au 197,0	60	Hg 200,6	61	Pt 195,1	62	Au 197,0	63	Hg 200,6	64	Pt 195,1	65	Au 197,0	66	Hg 200,6	67	Pt 195,1	68	Au 197,0	69	Hg 200,6	70	Pt 195,1	71	Au 197,0	72	Hg 200,6	73	Pt 195,1	74	Au 197,0	75	Hg 200,6	76	Pt 195,1	77	Au 197,0	78	Hg 200,6	79	Pt 195,1	80	Au 197,0	81	Hg 200,6	82	Pt 195,1	83	Au 197,0	84	Hg 200,6	85	Pt 195,1	86	Au 197,0	87	Hg 200,6	88	Pt 195,1	89	Au 197,0	90	Hg 200,6	91	Pt 195,1	92	Au 197,0	93	Hg 200,6	94	Pt 195,1	95	Au 197,0	96	Hg 200,6	97	Pt 195,1	98	Au 197,0	99	Hg 200,6	100	Pt 195,1	101	Au 197,0	102	Hg 200,6	103	Pt 195,1	104	Au 197,0	105	Hg 200,6	106	Pt 195,1	107	Au 197,0	108	Hg 200,6	109	Pt 195,1	110	Au 197,0	111	Hg 200,6	112	Pt 195,1	113	Au 197,0	114	Hg 200,6	115	Pt 195,1	116	Au 197,0	117	Hg 200,6	118	Pt 195,1	119	Au 197,0	120	Hg 200,6	121	Pt 195,1	122	Au 197,0	123	Hg 200,6	124	Pt 195,1	125	Au 197,0	126	Hg 200,6	127	Pt 195,1	128	Au 197,0	129	Hg 200,6	130	Pt 195,1	131	Au 197,0	132	Hg 200,6	133	Pt 195,1	134	Au 197,0	135	Hg 200,6	136	Pt 195,1	137	Au 197,0	138	Hg 200,6	139	Pt 195,1	140	Au 197,0	141	Hg 200,6	142	Pt 195,1	143	Au 197,0	144	Hg 200,6	145	Pt 195,1	146	Au 197,0	147	Hg 200,6	148	Pt 195,1	149	Au 197,0	150	Hg 200,6	151	Pt 195,1	152	Au 197,0	153	Hg 200,6	154	Pt 195,1	155	Au 197,0	156	Hg 200,6	157	Pt 195,1	158	Au 197,0	159	Hg 200,6	160	Pt 195,1	161	Au 197,0	162	Hg 200,6	163	Pt 195,1	164	Au 197,0	165	Hg 200,6	166	Pt 195,1	167	Au 197,0	168	Hg 200,6	169	Pt 195,1	170	Au 197,0	171	Hg 200,6	172	Pt 195,1	173	Au 197,0	174	Hg 200,6	175	Pt 195,1	176	Au 197,0	177	Hg 200,6	178	Pt 195,1	179	Au 197,0	180	Hg 200,6	181	Pt 195,1	182	Au 197,0	183	Hg 200,6	184	Pt 195,1	185	Au 197,0	186	Hg 200,6	187	Pt 195,1	188	Au 197,0	189	Hg 200,6	190	Pt 195,1	191	Au 197,0	192	Hg 200,6	193	Pt 195,1	194	Au 197,0	195	Hg 200,6	196	Pt 195,1	197	Au 197,0	198	Hg 200,6	199	Pt 195,1	200	Au 197,0	201	Hg 200,6	202	Pt 195,1	203	Au 197,0	204	Hg 200,6	205	Pt 195,1	206	Au 197,0	207	Hg 200,6	208	Pt 195,1	209	Au 197,0	210	Hg 200,6	211	Pt 195,1	212	Au 197,0	213	Hg 200,6	214	Pt 195,1	215	Au 197,0	216	Hg 200,6	217	Pt 195,1	218	Au 197,0	219	Hg 200,6	220	Pt 195,1	221	Au 197,0	222	Hg 200,6	223	Pt 195,1	224	Au 197,0	225	Hg 200,6	226	Pt 195,1	227	Au 197,0	228	Hg 200,6	229	Pt 195,1	230	Au 197,0	231	Hg 200,6	232	Pt 195,1	233	Au 197,0	234	Hg 200,6	235	Pt 195,1	236	Au 197,0	237	Hg 200,6	238	Pt 195,1	239	Au 197,0	240	Hg 200,6	241	Pt 195,1	242	Au 197,0	243	Hg 200,6	244	Pt 195,1	245	Au 197,0	246	Hg 200,6	247	Pt 195,1	248	Au 197,0	249	Hg 200,6	250	Pt 195,1	251	Au 197,0	252	Hg 200,6	253	Pt 195,1	254	Au 197,0	255	Hg 200,6	256	Pt 195,1	257	Au 197,0	258	Hg 200,6	259	Pt 195,1	260	Au 197,0	261	Hg 200,6	262	Pt 195,1	263	Au 197,0	264	Hg 200,6	265	Pt 195,1	266	Au 197,0	267	Hg 200,6	268	Pt 195,1	269	Au 197,0	270	Hg 200,6	271	Pt 195,1	272	Au 197,0	273	Hg 200,6	274	Pt 195,1	275	Au 197,0	276	Hg 200,6	277	Pt 195,1	278	Au 197,0	279	Hg 200,6	280	Pt 195,1	281	Au 197,0	282	Hg 200,6	283	Pt 195,1	284	Au 197,0	285	Hg 200,6	286	Pt 195,1	287	Au 197,0	288	Hg 200,6	289	Pt 195,1	290	Au 197,0	291	Hg 200,6	292	Pt 195,1	293	Au 197,0	294	Hg 200,6	295	Pt 195,1	296	Au 197,0	297	Hg 200,6	298	Pt 195,1	299	Au 197,0	300	Hg 200,6	301	Pt 195,1	302	Au 197,0	303	Hg 200,6	304	Pt 195,1	305	Au 197,0	306	Hg 200,6	307	Pt 195,1	308	Au 197,0	309	Hg 200,6	310	Pt 195,1	311	Au 197,0	312	Hg 200,6	313	Pt 195,1	314	Au 197,0	315	Hg 200,6	316	Pt 195,1	317	Au 197,0	318	Hg 200,6	319	Pt 195,1	320	Au 197,0	321	Hg 200,6	322	Pt 195,1	323	Au 197,0	324	Hg 200,6	325	Pt 195,1	326	Au 197,0	327	Hg 200,6	328	Pt 195,1	329	Au 197,0	330	Hg 200,6	331	Pt 195,1	332	Au 197,0	333	Hg 200,6	334	Pt 195,1	335	Au 197,0	336	Hg 200,6	337	Pt 195,1	338	Au 197,0	339	Hg 200,6	340	Pt 195,1	341	Au 197,0	342	Hg 200,6	343	Pt 195,1	344	Au 197,0	345	Hg 200,6	346	Pt 195,1	347	Au 197,0	348	Hg 200,6	349	Pt 195,1	350	Au 197,0	351	Hg 200,6	352	Pt 195,1	353	Au 197,0	354	Hg 200,6	355	Pt 195,1	356	Au 197,0	357	Hg 200,6	358	Pt 195,1	359	Au 197,0	360	Hg 200,6	361	Pt 195,1	362	Au 197,0	363	Hg 200,6	364	Pt 195,1	365	Au 197,0	366	Hg 200,6	367	Pt 195,1	368	Au 197,0	369	Hg 200,6	370	Pt 195,1	371	Au 197,0	372	Hg 200,6	373	Pt 195,1	374	Au 197,0	375	Hg 200,6	376	Pt 195,1	377	Au 197,0	378	Hg 200,6	379	Pt 195,1	380	Au 197,0	381	Hg 200,6	382	Pt 195,1	383	Au 197,0	384	Hg 200,6	385	Pt 195,1	386	Au 197,0	387	Hg 200,6	388	Pt 195,1	389	Au 197,0	390	Hg 200,6	391	Pt 195,1	392	Au 197,0	393	Hg 200,6	394	Pt 195,1	395	Au 197,0	396	Hg 200,6	397	Pt 195,1	398	Au 197,0	399	Hg 200,6	400	Pt 195,1	401	Au 197,0	402	Hg 200,6	403	Pt 195,1	404	Au 197,0	405	Hg 200,6	406	Pt 195,1	407	Au 197,0	408	Hg 200,6	409	Pt 195,1	410	Au 197,0	411	Hg 200,6	412	Pt 195,1	413	Au 197,0	414	Hg 200,6	415	Pt 195,1	416	Au 197,0	417	Hg 200,6	418	Pt 195,1	419	Au 197,0	420	Hg 200,6	421	Pt 195,1	422	Au 197,0	423	Hg 200,6	424	Pt 195,1	425	Au 197,0	426	Hg 200,6	427	Pt 195,1	428	Au 197,0	429	Hg 200,6	430	Pt 195,1	431	Au 197,0	432	Hg 200,6	433	Pt 195,1	434	Au 197,0	435	Hg 200,6	436	Pt 195,1	437	Au 197,0	438	Hg 200,6	439	Pt 195,1	440	Au 197,0	441	Hg 200,6	442	Pt 195,1	443	Au 197,0	444	Hg 200,6	445	Pt 195,1	446	Au 197,0	447	Hg 200,6	448	Pt 195,1	449	Au 197,0	450	Hg 200,6	451	Pt 195,1	452	Au 197,0	453	Hg 200,6	454	Pt 195,1	455	Au 197,0	456	Hg 200,6	457	Pt 195,1	458	Au 197,0	459	Hg 200,6	460	Pt 195,1	461	Au 197,0	462	Hg 200,6	463	Pt 195,1	464	Au 197,0	465	Hg 200,6	466	Pt 195,1	467	Au 197,0	468	Hg 200,6	469	Pt 195,1	470	Au 197,0	471	Hg 200,6	472	Pt 195,1	473	Au 197,0	474	Hg 200,6	475	Pt 195,1	476	Au 197,0	477	Hg 200,6	478	Pt 195,1	479	Au 197,0	480	Hg 200,6	481	Pt 195,1	482	Au 197,0	483	Hg 200,6	484	Pt 195,1	485	Au 197,0	486	Hg 200,6	487	Pt 195,1	488	Au 197,0	489	Hg 200,6	490	Pt 195,1	491	Au 197,0	492	Hg 200,6	493	Pt 195,1	494	Au 197,0	495	Hg 200,6	496	Pt 195,1	497	Au 197,0	498	Hg 200,6	499	Pt 195,1	500	Au 197,0	501	Hg 200,6	502	Pt 195,1	503	Au 197,0	504	Hg 200,6	505	Pt 195,1	506	Au 197,0	507	Hg 200,6	508	Pt 195,1	509	Au 197,0	510	Hg 200,6	511	Pt 195,1	512	Au 197,0	513	Hg 200,6	514	Pt 195,1	515	Au 197,0	516	Hg 200,6	517	Pt 195,1	518	Au 197,0	519	Hg 200,6	520	Pt 195,1	521	Au 197,0	522	Hg 200,6	523	Pt 195,1	524	Au 197,0	525	Hg 200,6	526	Pt 195,1	527	Au 197,0	528	Hg 200,6	529	Pt 195,1	530	Au 197,0	531	Hg 200,6	532	Pt 195,1	533	Au 197,0	534	Hg 200,6	535	Pt 195,1	536	Au 197,0	537	Hg 200,6	538	Pt 195,1	539	Au 197,0	540	Hg 200,6	541	Pt 195,1	542	Au 197,0	543	Hg 200,6	544	Pt 195,1	545	Au 197,0	546	Hg 200,6	547	Pt 195,1	548	Au 197,0	549	Hg 200,6	550	Pt 195,1	551	Au 197,0	552	Hg 200,6	553	Pt 195,1	554	Au 197,0	555	Hg 200,6	556	Pt 195,1	557	Au 197,0	558	Hg 200,6	559	Pt 195,1	560	Au 197,0	561	Hg 200,6	562	Pt 195,1	563	Au 197,0	564	Hg 200,6	565	Pt 195,1	566	Au 197,0	567	Hg 200,6	568	Pt 195,1	569	Au 197,0	570	Hg 200,6	571	Pt 195,1	572	Au 197,0	573	Hg 200,6	574	Pt 195,1

Составить схему предложения:
На берегу реки девочка нашла красивую ракушку,
зелёный камень и симпатичное зеркальце.

$$\begin{aligned} & [\odot : \bigcirc, \bigcirc, \bigcirc]. \\ & [\bigcirc \text{ и } \bigcirc, \bigcirc \text{ и } \bigcirc - \odot]: \\ & [\odot : \bigcirc, \bigcirc, \bigcirc -]. \end{aligned}$$

Путь к файлу «Задания».

C:\Users\zam-kab\Desktop\мир компьютера\ Задания .doc.

представить в виде иерархической структуры



ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА



Д.И. Менделеев
1834–1907

СИМВОЛ ЭЛЕМЕНТА ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР

Rb 37
РУБИДИЙ
85,468

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ АТОМНАЯ МАССА

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОНОВ ПО СЛОЯМ

- s-элементы
- p-элементы
- d-элементы
- f-элементы

Периоды	Ряды	Г Р У П П Ы Э Л Е М Е Н Т О В																Энергетические уровни	
		I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII			
		a	б	a	б	a	б	a	б	a	б	a	б	a	б	б	a		
1	1	H ВОДОРОД 1,008																He ГЕЛИЙ 4,003	2
2	2	Li ЛИТИЙ 6,941	Be БЕРИЛЛИЙ 9,0122	B БОР 10,811	C УГЛЕРОД 12,011	N АЗОТ 14,007	O КИСЛОРОД 15,999	F ФТОР 18,998									Ne НЕОН 20,179	10	
3	3	Na НАТРИЙ 22,99	Mg МАГНИЙ 24,312	Al АЛЮМИНИЙ 26,982	Si КРЕМНИЙ 28,086	P ФОСФОР 30,974	S СЕРА 32,064	Cl ХЛОР 35,453									Ar АРГОН 39,948	18	
4	4	K КАЛИЙ 39,102	Ca КАЛЬЦИЙ 40,08	Sc СКАНДИЙ 44,956	Ti ТИТАН 47,867	V ВАНАДИЙ 50,941	Cr ХРОМ 51,996	Mn МАРГАНЕЦ 54,938	Fe ЖЕЛЕЗО 55,849	Co КОБАЛЬТ 58,933	Ni НИКЕЛЬ 58,7						Kr КРИПТОН 83,8	36	
	5	Cu МЕДЬ 63,546	Zn ЦИНК 65,37	Ga ГАЛЛИЙ 69,72	Ge ГЕРМАНИЙ 72,59	As МЫШЬЯК 74,922	Se СЕЛЕН 78,96	Br БРОМ 79,904											
5	6	Rb РУБИДИЙ 85,468	Sr СТРОНЦИЙ 87,62	Y ИТРИЙ 88,906	Zr ЦИРКОНИЙ 91,22	Nb НИОБИЙ 92,906	Mo МОЛИБДЕН 95,94	Tc ТЕХНЕЦИЙ [99]	Ru РУТЕНИЙ 101,07	Rh РОДИЙ 102,906	Pd ПАЛЛАДИЙ 106,4						Xe КСЕНОН 131,3	54	
	7	Ag СЕРЕБРО 107,868	Cd КАДМИЙ 112,41	In ИНДИЙ 114,82	Sn ОЛОВО 118,69	Sb СУРЬМА 121,75	Te ТЕЛЛУР 127,6	I ИОД 126,905											
6	8	Cs ЦЕЗИЙ 132,905	Ba БАРИЙ 137,34	57–71 ЛАНТАНОИДЫ		Hf ГАФИЙ 178,49	Ta ТАНТАЛ 180,948	W ВОЛЬФРАМ 183,85	Re РЕНИЙ 186,207	Os ОСМИЙ 190,2	Ir ИРИДИЙ 192,22	Pt ПЛАТИНА 195,09					Rn РАДОН [222]	86	
	9	Au ЗОЛОТО 196,967	Hg РУТУТЬ 200,59	Tl ТАЛЛИЙ 204,37	Pb СВИНЕЦ 207,19	Bi ВИСМУТ 208,98	Po ПОЛОНИЙ [210]	At АСТАТ [210]											
7	10	Fr ФРАНЦИЙ [223]	Ra РАДИЙ [226]	89–103 АКТИНОИДЫ		Rf РЕЗЕРФОРДИЙ [261]	Db ДУБНИЙ [262]	Sg СИБОРГИЙ [263]	Bh БОРИЙ [262]	Hn ХАНИЙ [265]	Mt МЕЙТНЕРИЙ								
ВЫСШИЕ ОКСИДЫ		R₂O	RO	R₂O₃	RO₂	R₂O₅	RO₃	R₂O₇	RO₄										
ЛЕТУЧИЕ ВОДОРОДНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ					RH₄	RH₃	H₂R	HR											

Л А Н Т А Н О И Д Ы

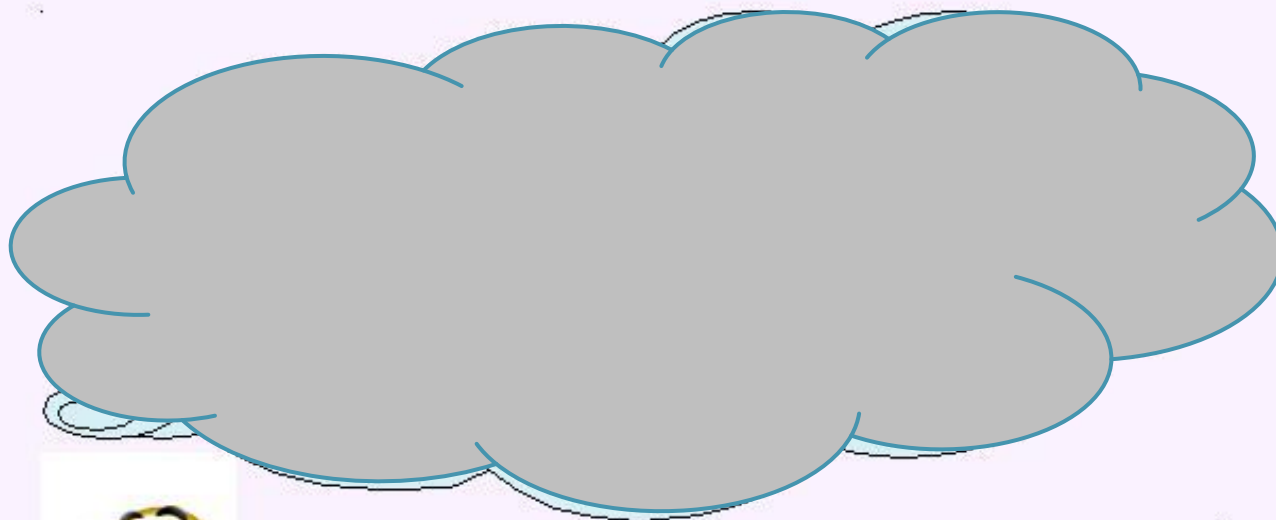
57 La ЛАНТАН 138,906	58 Ce ЦЕРИЙ 140,12	59 Pr ПРАЗЕОДИЙ 140,908	60 Nd НЕОДИМ 144,24	61 Pm ПРОМЕТИЙ [145]	62 Sm САМАРИЙ 150,4	63 Eu ЕВРОПИЙ 151,96	64 Gd ГАДОЛИНИЙ 157,25	65 Tb ТЕРБИЙ 158,926	66 Dy ДИСПРОЗИЙ 162,5	67 Ho ГОЛЬМИЙ 164,93	68 Er ЭРБИЙ 167,26	69 Tm ТУЛИЙ 168,934	70 Yb ИТТЕРБИЙ 173,04	71 Lu ЛЮТЕЦИЙ 174,97
-----------------------------------	---------------------------------	--------------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------	----------------------------------	------------------------------------	-----------------------------------

А К Т И Н О И Д Ы

89 Ac АКТИНИЙ [227]	90 Th ТОРИЙ 232,038	91 Pa ПРОТАКТИНИЙ [231]	92 U УРАН 238,29	93 Np НЕПТУНИЙ [237]	94 Pu ПЛУТОНИЙ [244]	95 Am АМЕРИЦИЙ [243]	96 Cm КЮРИЙ [247]	97 Bk БЕРКЛИЙ [247]	98 Cf КАЛИФОРНИЙ [251]	99 Es ЭЙНШТЕЙНИЙ [254]	100 Fm ФЕРМИЙ [257]	101 Md МЕНДЕЛЕВИЙ [258]	102 No НОБЕЛИЙ [259]	103 Lr ЛОУРЕНСИЙ [260]
----------------------------------	----------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------	----------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	----------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------	-------------------------------------

Составьте схему предложения

На берегу моря девочка нашла красивую ракушку, зелёный камень и симпатичное зеркальце.



Указать путь к файлу «Задания»

C:\Users\zam-kab\Desktop\мир компьютера\ Задания .doc.

МОДЕЛЬ

```
graph TD; A[МОДЕЛЬ] --> B[Материальные (Натурная)]; A --> C[Информационная]; B --> D[Физическое подобие объекта]; C --> E[Описание объекта моделирования]; E --> F[Объекты]; E --> G[Явления]; E --> H[Процессы]; E --> I[Поведение];
```

The diagram is a hierarchical flowchart illustrating the classification of models. At the top is the root node 'МОДЕЛЬ'. It branches into two main categories: 'Материальные (Натурная)' and 'Информационная'. 'Материальные (Натурная)' leads to 'Физическое подобие объекта'. 'Информационная' leads to 'Описание объекта моделирования'. From 'Описание объекта моделирования', four arrows point to 'Объекты', 'Явления', 'Процессы', and 'Поведение'. The background features abstract blue geometric shapes.

**Материальные
(Натурная)**

Информационная

**Физическое подобие
объекта**

**Описание объекта
моделирования**

Объекты

Явления

Процессы

Поведение