

# «Модель. Классификация моделей»



# Моделирование -

это метод познания,  
состоящий в создании и  
исследовании моделей.



# Модель

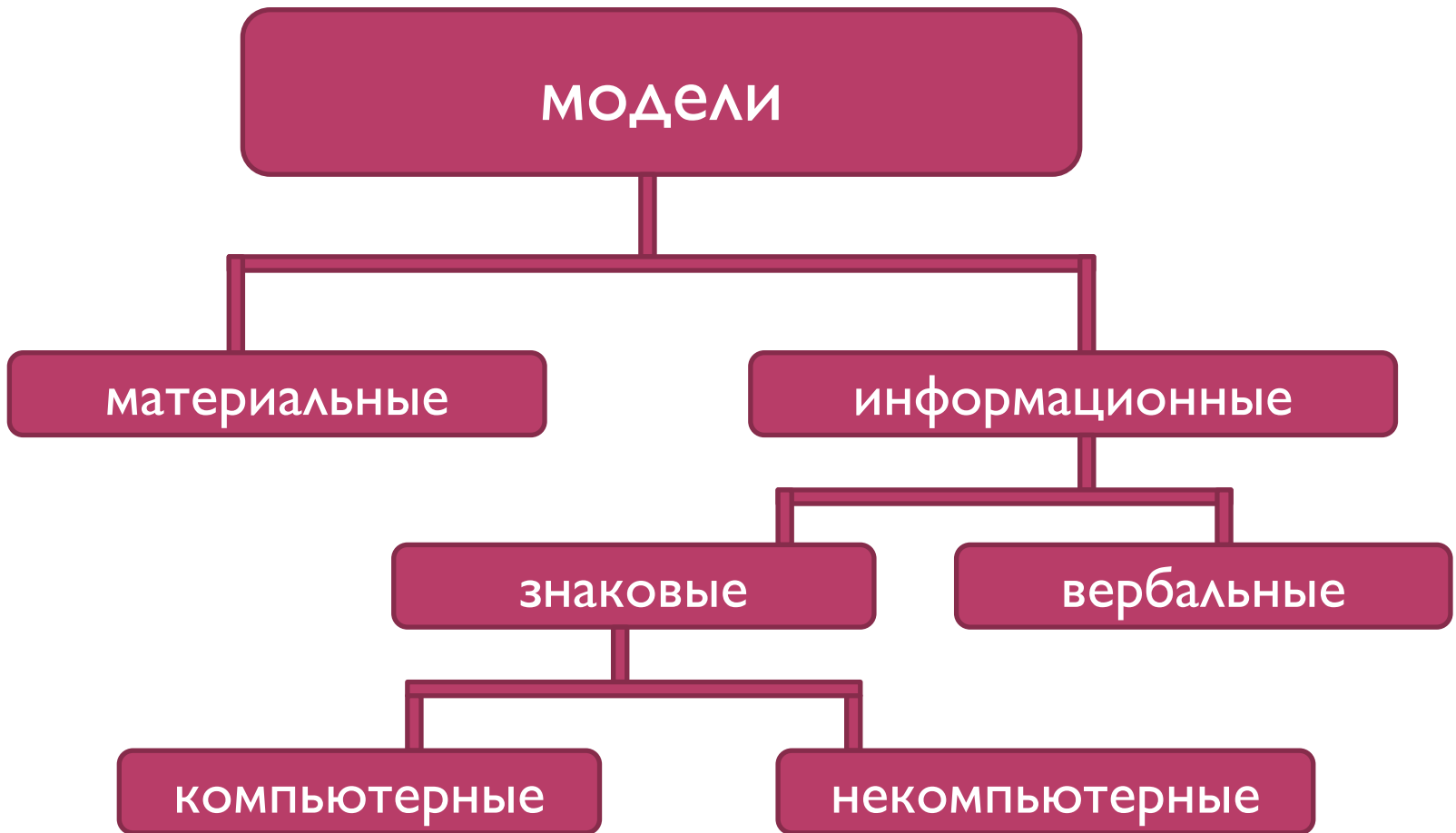
**создается человеком в  
процессе познания  
окружающего мира и отражает  
существенные с точки зрения  
цели проводимого  
исследования (цели  
моделирования) свойства  
изучаемого объекта, явления  
или процесса.**



Для описания и исследования  
одного и того же объекта могут  
использоваться несколько  
моделей.

Для описания и исследования  
разных объектов может  
использоваться одна и та же  
модель.

# «Классификация моделей»



**Материальные модели иначе  
можно назвать  
предметными, физическими.  
Они воспроизводят  
геометрические и  
физические свойства  
оригинала и всегда имеют  
реальное воплощение.**



**Информационная модель —  
совокупность информации,  
характеризующая свойства  
и состояния объекта,  
процесса, явления, а также  
взаимосвязь с внешним  
миром.**

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ЭЛЕМЕНТОВ  
Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА

	I	ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ЭЛЕМЕНТОВ Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА						VII	VIII		
1	(H)							H		He	
2	Li	Be	B	C	N	O	F		Ne		
3	Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl		Ar		
4	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	
5	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br		Kr		
6	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	
7	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I		Xe		
8	Cs	Ba	La	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	
9	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At		Rn		
10	Fr	Ra	Ac	Ku							

**Вербальная модель –**  
информационная модель в  
мысленной или разговорной форме.  
К информационным моделям  
можно отнести вербальные (от лат.  
«verbalize» — устный) модели,  
полученные в результате раздумий,  
умозаключений.



**Знаковая модель –  
информационная модель,  
выраженная специальными  
знаками, т. е. средствами любого  
формального языка. Знаковые  
модели окружают нас повсюду.  
Это рисунки, тексты, графики и  
схемы...**

