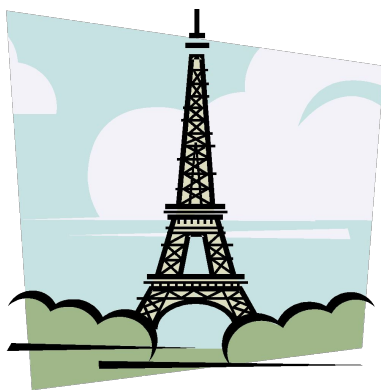


«Модель. Классификация моделей»



Моделирование –

это метод познания,
состоящий в создании и
исследовании моделей.



Модель

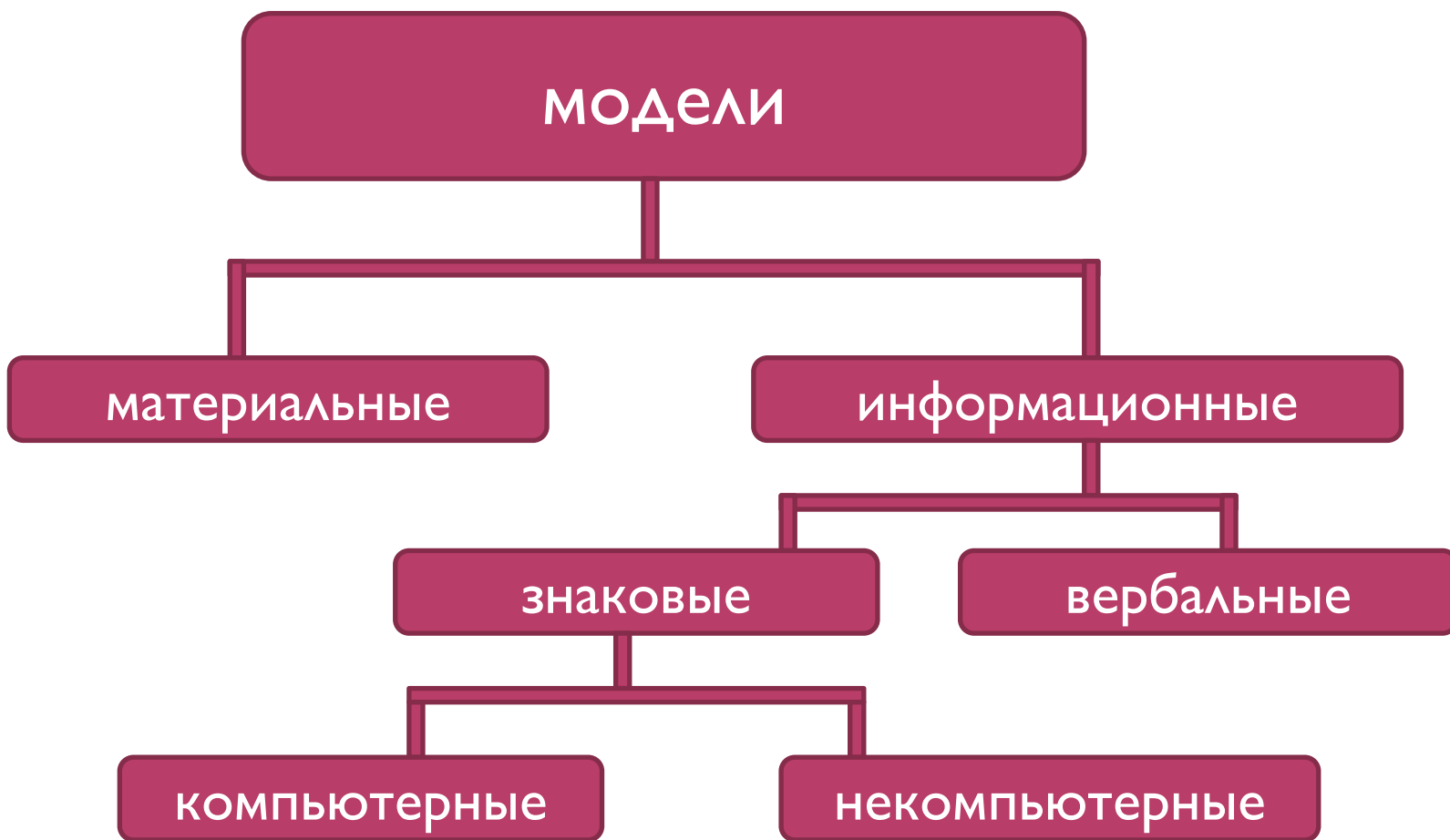
**создается человеком в
процессе познания
окружающего мира и отражает
существенные с точки зрения
цели проводимого
исследования (цели
моделирования) свойства
изучаемого объекта, явления
или процесса.**



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						VII	VIII	
	I	II	III	IV	V	VI	¹ H	⁴ He		
1	(H)									
2	³ Li	⁴ Be	⁵ B	⁶ C	⁷ N	⁸ O	⁹ F	¹⁰ Ne		
3	¹¹ Na	¹² Mg	¹³ Al	¹⁴ Si	¹⁵ P	¹⁶ S	¹⁷ Cl	¹⁸ Ar		
4	¹⁹ K	²⁰ Ca	²¹ Sc	²² Ti	²³ V	²⁴ Cr	²⁵ Mn	²⁶ Fe	²⁷ Co	²⁸ Ni
5	²⁹ Cu	³⁰ Zn	³¹ Ga	³² Ge	³³ As	³⁴ Se	³⁵ Br	³⁶ Kr		
6	³⁷ Rb	³⁸ Sr	³⁹ Y	⁴⁰ Zr	⁴¹ Nb	⁴² Mo	⁴³ Tc	⁴⁴ Ru	⁴⁵ Rh	⁴⁶ Pd
7	⁴⁷ Ag	⁴⁸ Cd	⁴⁹ In	⁵⁰ Sn	⁵¹ Sb	⁵² Te	⁵³ I	⁵⁴ Xe		
8	⁵⁵ Cs	⁵⁶ Ba	⁵⁷ La	⁵⁸ Hf	⁵⁹ Ta	⁶⁰ W	⁶¹ Re	⁶² Os	⁶³ Ir	⁶⁴ Pt
9	⁷¹ Au	⁷² Hg	⁷³ Tl	⁷⁴ Pb	⁷⁵ Bi	⁷⁶ Po	⁷⁷ At	⁷⁸ Rn		
10	⁸⁷ Fr	⁸⁸ Ra	⁸⁹ Ac	⁹⁰ 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...**

