7 класс

Информатика

«Табличные информационные модели»

Модель -

это упрощенное представление о реальном объекте, процессе или явлении.

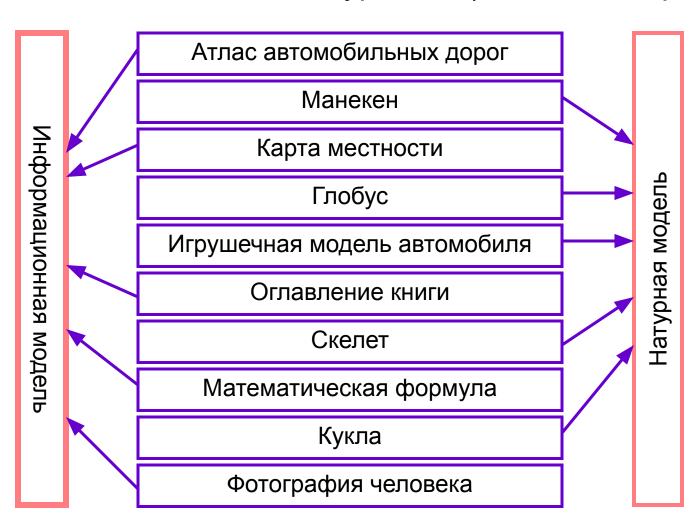


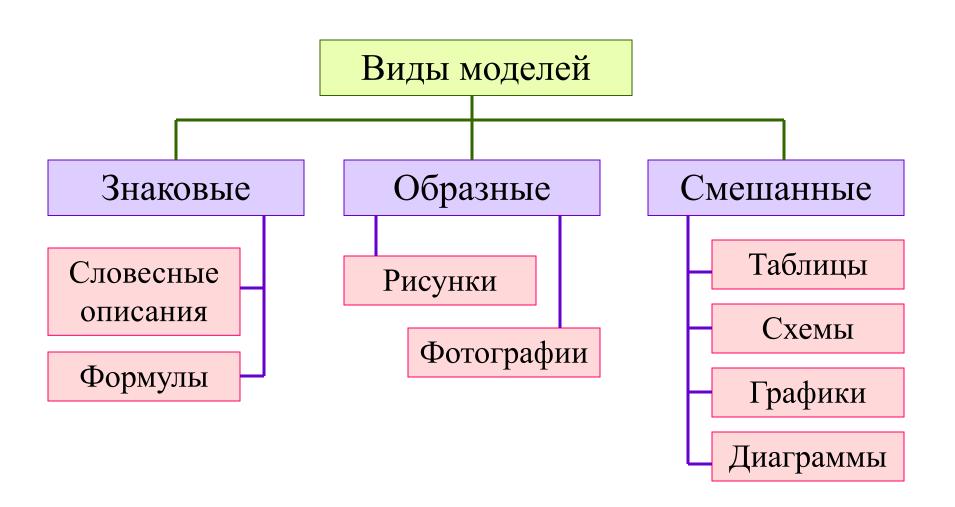




Задание:

Определите, какие из следующих моделей являются информационными, а какие натурными (соединим стрелками).





Цель урока:

Познакомиться с табличными информационными моделями

Задачи урока:

- 1. Определить, для чего нужны табличные модели.
- 2. Рассмотреть структуру таблицы.
- 3. Научиться создавать табличные модели.

Пример:

Столица Франции – Париж. Площадь Франции – 552 тыс.кв.км. Население Франции – 52 млн. чел. Форма правления Франции – республика. Столица Великобритании – Лондон. Площадь Великобритании – 244 тыс.кв.км. Население Великобритании – 56 млн. чел. Форма правления Великобритании – конституционная монархия. Столица Швейцарии – Берн. Площадь Швейцарии – 41 тыс.кв.км. Население Швейцарии – 7 млн. чел. Форма правления Швейцарии – конфедерация. Столица Италии – Рим. Площадь Италии – 301 тыс.кв.км. Население Италии – 55 млн. чел. Форма правления Италии – республика. Столица Канады – Оттава. Площадь Канады – 9974 тыс.кв.км. Население Канады – 22 млн. чел. Канада – доминион в составе Британского содружества наций. Столица Японии – Токио. Площадь Японии – 370 тыс.кв. км. Население Японии – 108 млн. чел. Форма правления Японии – конституционная монархия (империя).

Пример:

Страна	Столица	Площадь (тыс. кв.км.)	Население (млн. чел.)	Форма правления
Франция	Париж	552	52	республика
Великобритания	Лондон	244	56	конституционная монархия
Швейцария	Берн	41	7	конфедерация
Италия	Рим	301	55	республика
Канада	Оттава	9974	22	доминион в составе Британского содружества наций
Япония	Токио	370	108	конституционная монархия (империя)

Вывод:

В табличной информационной модели информация более наглядна, легче воспринимаема и легче запоминаема.

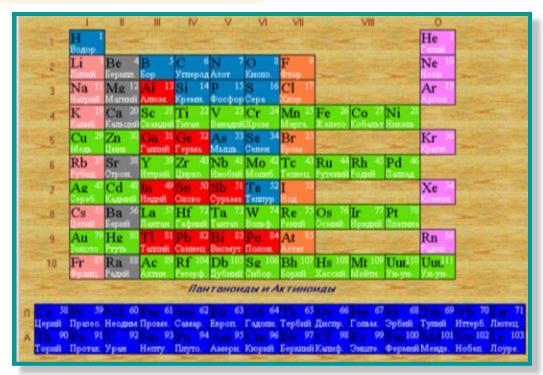
Таблицы вокруг нас



1	14:40 Смешные люди		
	16:00 🐕 Верные друзья		
Первый	18:00 Вечерние новости		
	18:10 Золотой граммофон		
	14:20 Смеяться разрешается		
SONOW Y	16:00 Национальный интерес		
Россия	16:55 — Формула власти. (Лоран Гбагбо - президент Кот д'Ивуара)		
	17:20 Местное время. Вести - Москва. Неделя в городе		
	18:00 Субботний вечер		
0	14:50 Шестидневная война. Тост маршала Гречко		
"ЦЕНТР	15:40 🐕 Двойной обгон		
ТВ Центр	17:30 События		
	17:45 Петровка, 38		
	18:00 Вещание регионального канала		
r.	14:00 🐕 Укротительница тигров		
HTR	16:00 Сегодня		
1110	16:25 Женский взгляд		
	17:00 Своя игра		
	17:55 Адвокат. (Дело простых людей. Часть 2-я)		

Таблицы вокруг нас

Имя существительное	Имя прилагательное	Глагол что делать? что сделать?	
кто? что?	какой? какая? какое? какие?		
предмет	признак	действие	
дом трава ребёнок кошка	зелёный (лес) сильная (рука) школьное (задание) летние (дни)	увидеть летать пробежать читать	





Таблицы вокруг нас

№	Дата	Событие	
1.	3000 г. до н.э.	Счеты в Китае	
2.	1642 г.	Суммирующая машина Паскаля	
3.	1694 г.	Счетная машина Лейбница	
4.	1801 г.	Перфокарты Жаккара	
5.	1830-е годы	Программируемая машина Бэббиджа	
6.	1890 г.	Счетная машина Холлерита	
7.	1946 г.	Первая ЭВМ	
8.	1948 г.	Изобретение транзистора	
9.	1964 г.	Появление интегральных схем	

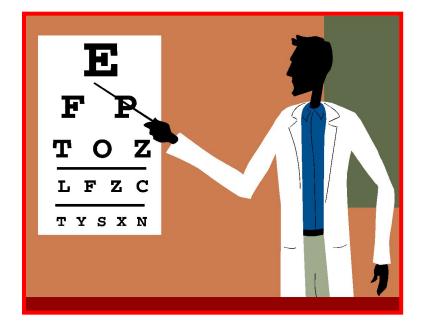
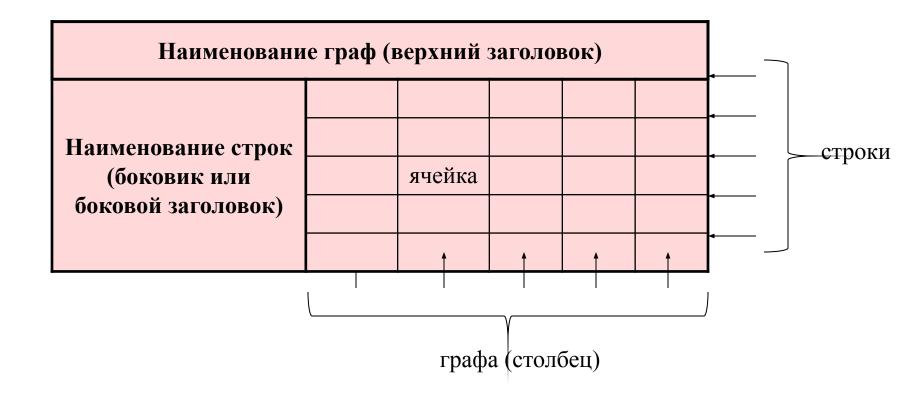


Таблица – это универсальное средство для представления информации.

Таблица используется для описания ряда объектов, обладающих одинаковыми наборами свойств.

Структура таблицы:

Заголовок



Правила оформления таблиц:

- 1. Заголовок таблицы должен давать представление о содержащейся в ней информации.
- 2. Заголовки граф и строк должны быть краткими.
- 3. В таблице должны быть указаны единицы измерения.
- 4. Все ячейки таблицы должны быть заполнены. При необходимости в них заносят следующие знаки:
 - ? данные неизвестны;
 - \times данные невозможны;
 - ↓ данные должны быть взяты из вышележащей ячейки.

Крупнейшие реки России

Название	Длина, км
Обь	5410
Амур	4444
Лена	4400
Енисей	4092
Волга	3531

Физические величины

Название величины	Обозначение величины	Единицы измерения величин: основная и другие	
Длина	1	М	мм, см, дм, км
Ширина	ь	M	мм, см, дм, км
Высота	h	M	мм, см, дм, км
Площадь	S	м ²	мм ² , см ² , дм ² , км ² , а, га
Объём	V	м ³	мм³, см³, дм³, км³, л, мл
Macca	m	KT	МГ, Г, Ц, Т
Время	t	С	мин, ч, сут, год, век
Скорость	v	м/с	км/ч, дм/с, см/мин