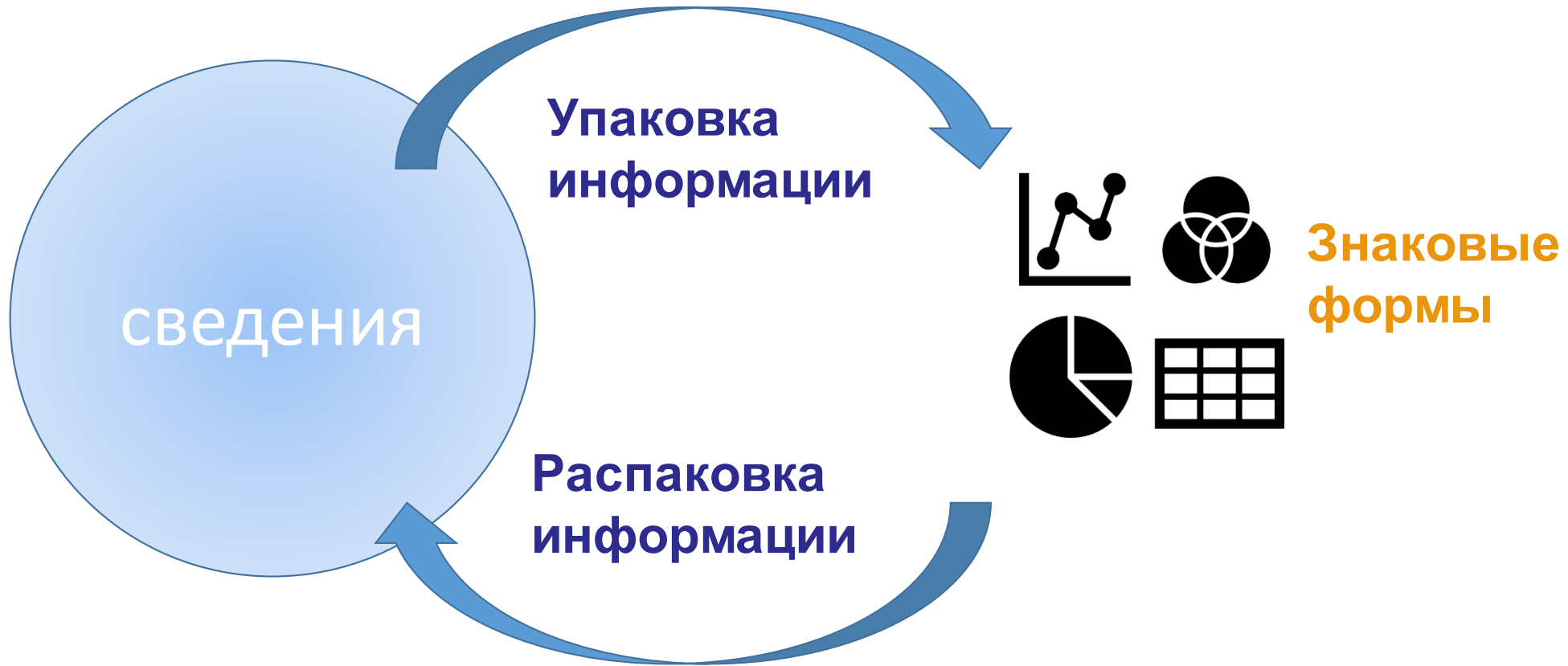


Работа с информацией на уроках по курсу «Окружающий мир»

Елена Васильевна Чудинова, ПИ РАО, 16 июня, Москва

Информация — это не материя и не энергия, информация — это информация

Норберт Винер



Мысль изречённая есть ложь...

Ф.Тютчев

Разнообразие знаковых форм и приоритет естествознания



Барон Фридрих Вильгельм Генрих Алексáндр фон
Гумбольдт 1769-1859

изотермы

график

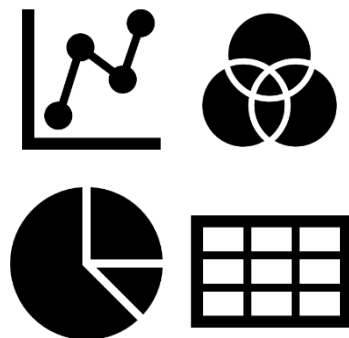
Способы упаковки информации понадобились в естествознании раньше, чем возник термин «информация» и, тем более, появился учебный предмет «информатика»





Чем воспользоваться?

Как прочитать?

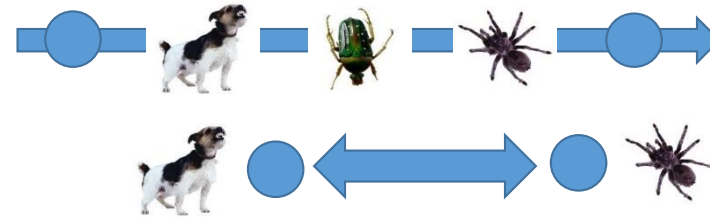


Чем воспользоваться?

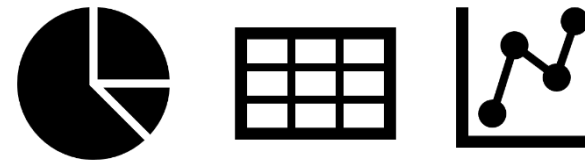


От маленького
писателя к большому
читателю

ЛИНИЯ



ПЛОСКОСТЬ

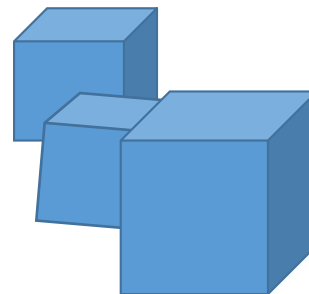
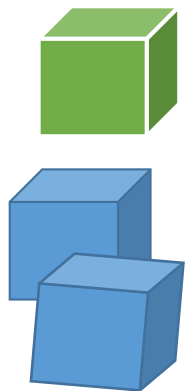


пространство

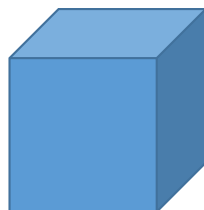
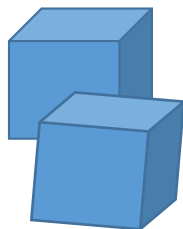


открыть для себя каждый способ, понять, зачем он нужен

нужда в таблице?



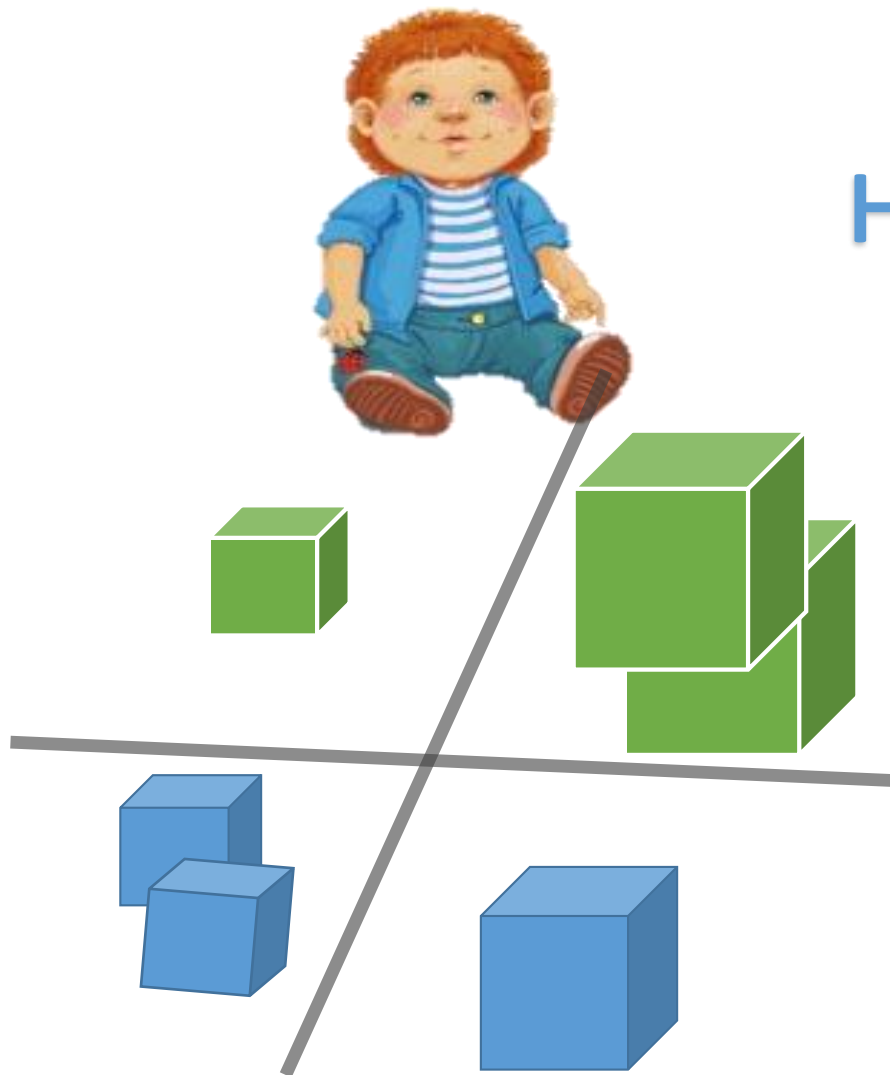
открыть для себя каждый способ, понять, зачем он нужен



нужда в таблице



открыть для себя каждый способ, понять, зачем он нужен



нужда в таблице



Как выбрать? – под свою задачу!

Информация о
количестве видов
растений на разных
высотах

Информация о
количестве растений
определенного вида
на разных склонах и
высотах горы

Сравнение
количеств растений
двух видов на
разных склонах горы



Информация о
количестве разных
видов растений на
разных высотах в
направлении с
севера на юг

Информация о
соотношении
количеств
представителей трех
видов растений на
этой поляне

Классификация
видов растений,
обитающих на горе



Как выбрать?

Информация о количестве видов растений на разных высотах

график

Информация о количестве растений определенного вида на разных склонах и высотах горы

картосхема с изолиниями

Сравнение количеств растений двух видов на разных склонах горы

таблица

профиль

диаграмма

схема

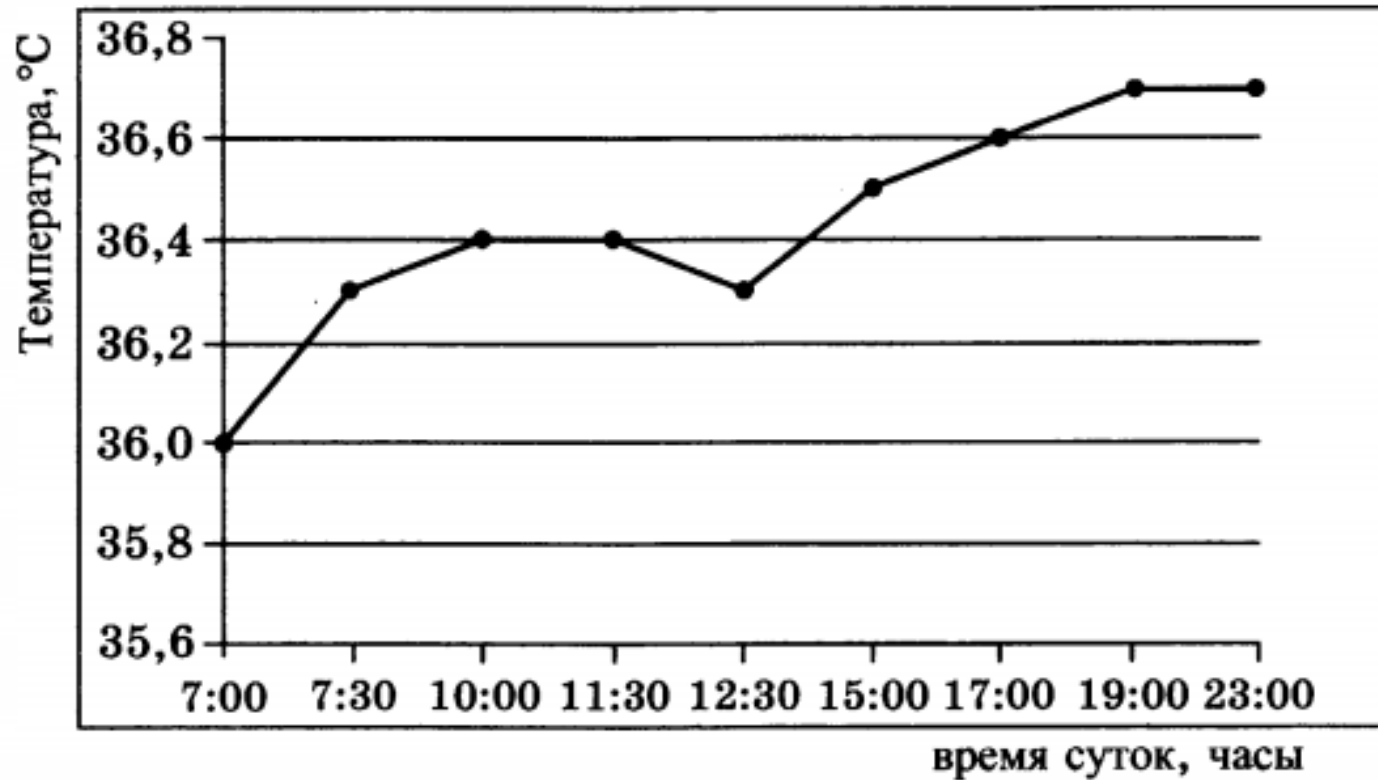
Информация о количестве разных видов растений на разных высотах в направлении с севера на юг

Информация о соотношении количеств представителей трех видов растений на этой поляне

Классификация видов растений, обитающих на горе

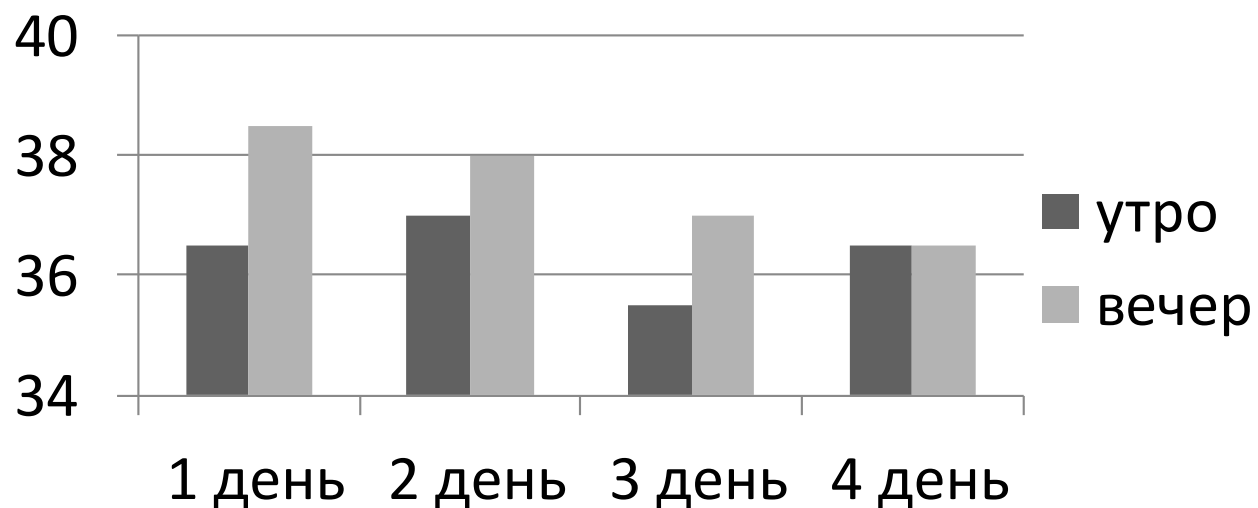


Как прочитать?



Способ чтения вытекает из способа построения





1. Когда у Коли была самая высокая температура?

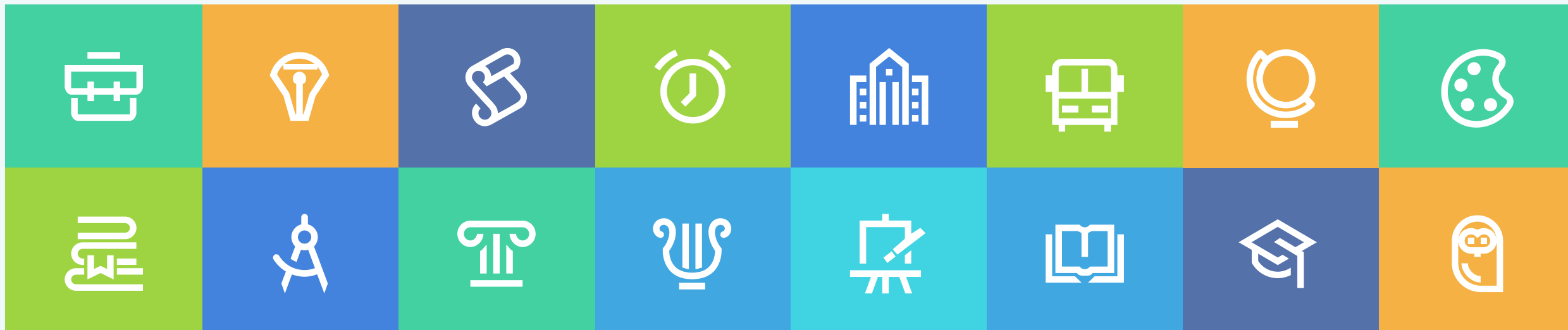
2. По диаграмме определите, сколько дней подряд температура у Коли была повышенной (выше нормы)?

3. «На этот раз у Коли была простуда», - сказала мама. «Вот в прошлый раз Коли болел гриппом, и температура держалась выше 39 и утром, и вечером, а на четвертый день с утра упала до нормы, а к вечеру вновь поднялась до 37 с половиной и опустилась окончательно только на пятый день.»

Нарисуйте примерную диаграмму, показывающую изменения температуры во время гриппа.

Уровни освоения способа





Спасибо за внимание!



Группа компаний «Просвещение»

Адрес: 127473, г. Москва, ул. Краснопролетарская, д. 16, стр. 3, подъезд 8, бизнес-центр «Новослободский»

Горячая линия: vopros@prosv.ru