Использование электронных ресурсов для графического структурирования учебной информации

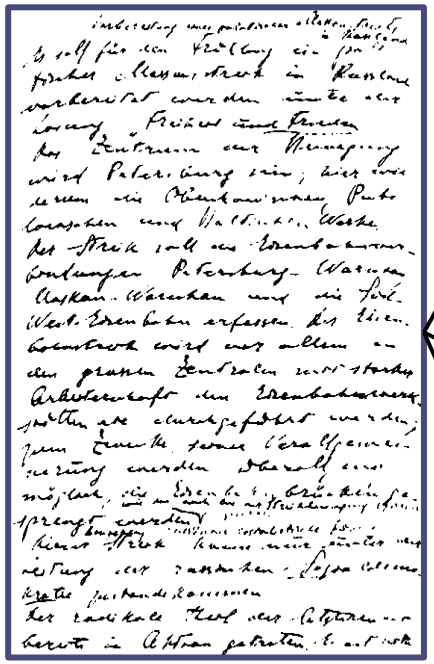
Сапожникова Ольга Германовна,

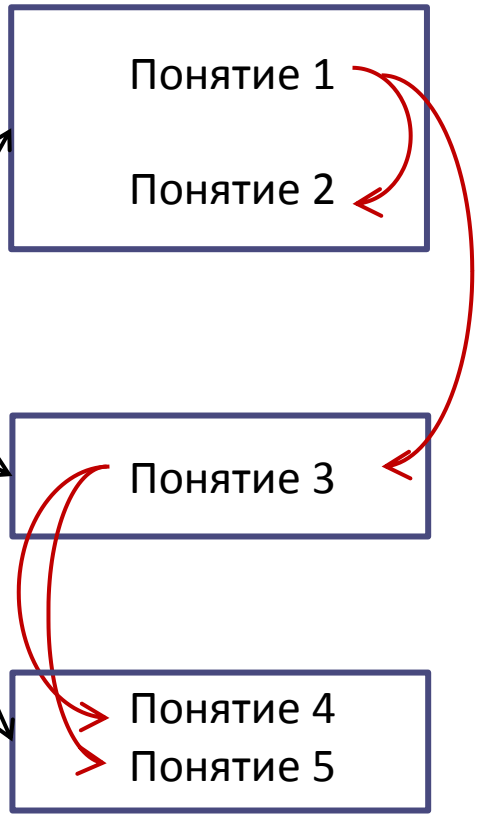
КОГОБУ СШ с УИОП № 1 г. Котельнича

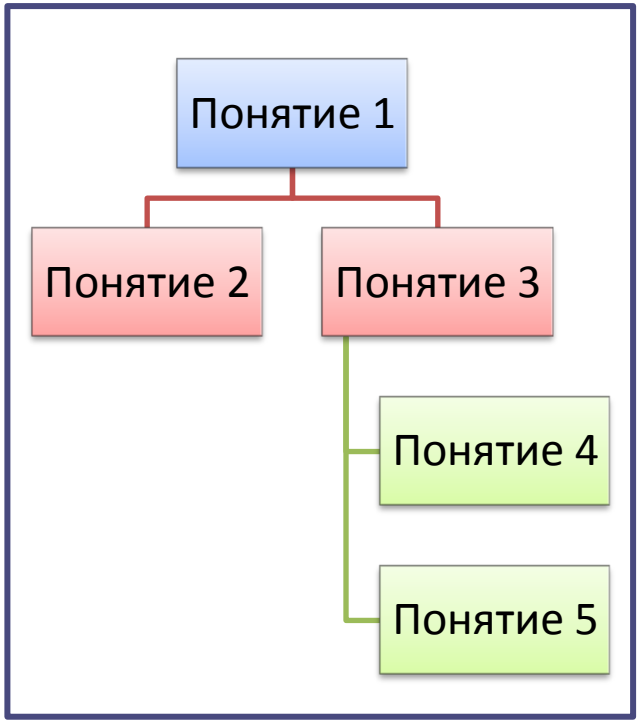
ФГОС: метапредметные результаты обучения

- формирование умений формализации и **структурирования информации**, умения **выбирать способ представления данных** в соответствии с поставленной задачей – таблицы, схемы, графики, диаграммы, **с использованием** соответствующих **программных средств** обработки данных.

Структурирование и визуализация текста







Преимущества визуализации

Преимущества

Пишем
- с удовольствием
- быстро
- мало

Видно
- взаимосвязи
- структуру
- логику

Развиваем
- мышление
- память
- воображение

Задействуем
- творчество
- фантазию

Запоминаем
- сразу
- много
- качественно

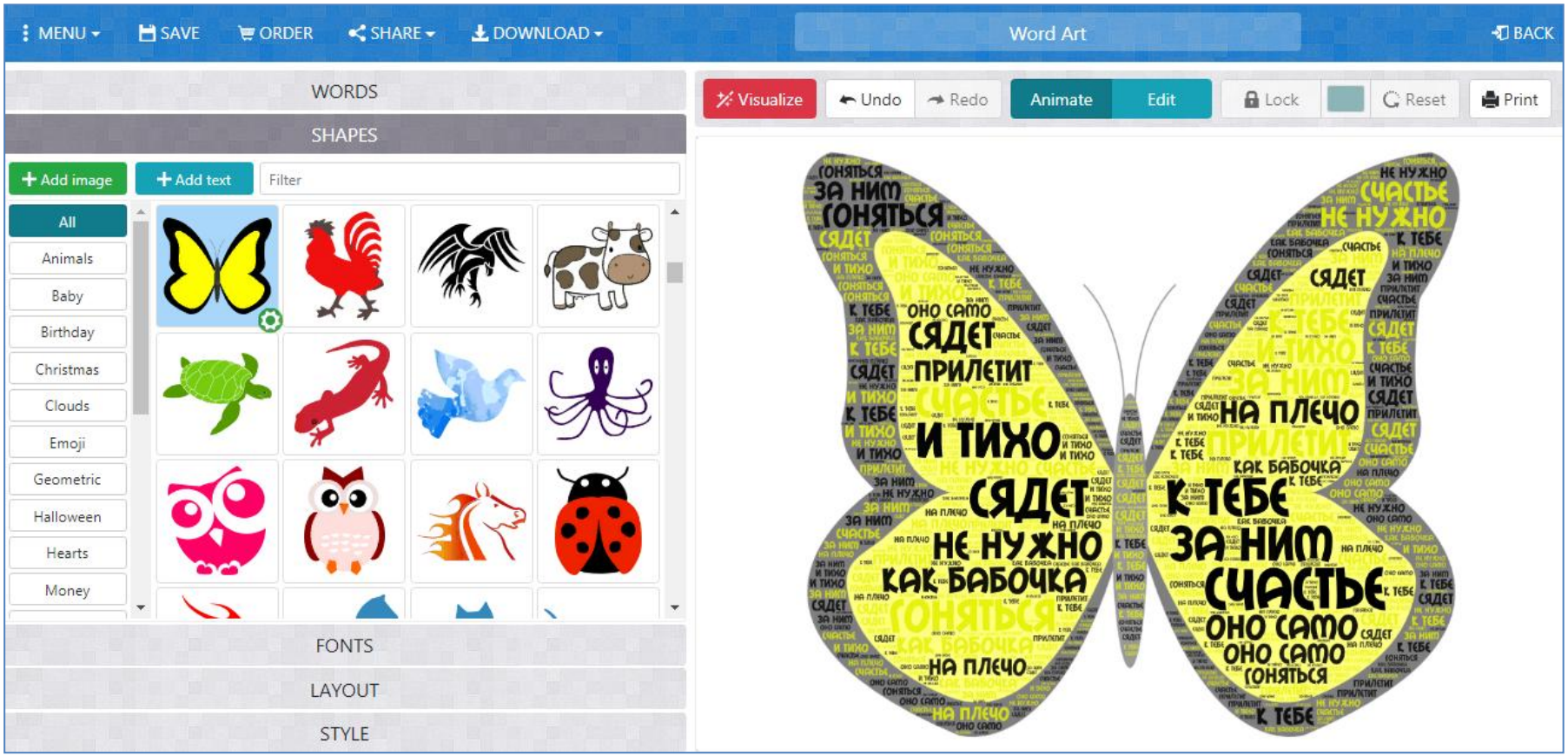
Электронные ресурсы

Облако слов – это способ визуализации текста на основе ключевых слов или словосочетаний.

- https://wordart.com/

- http://worditout.com

Электронные ресурсы



https://wordart.com/

Применение на уроке

1. Выбрать понятия по теме урока и объяснить их

2. Составить определение

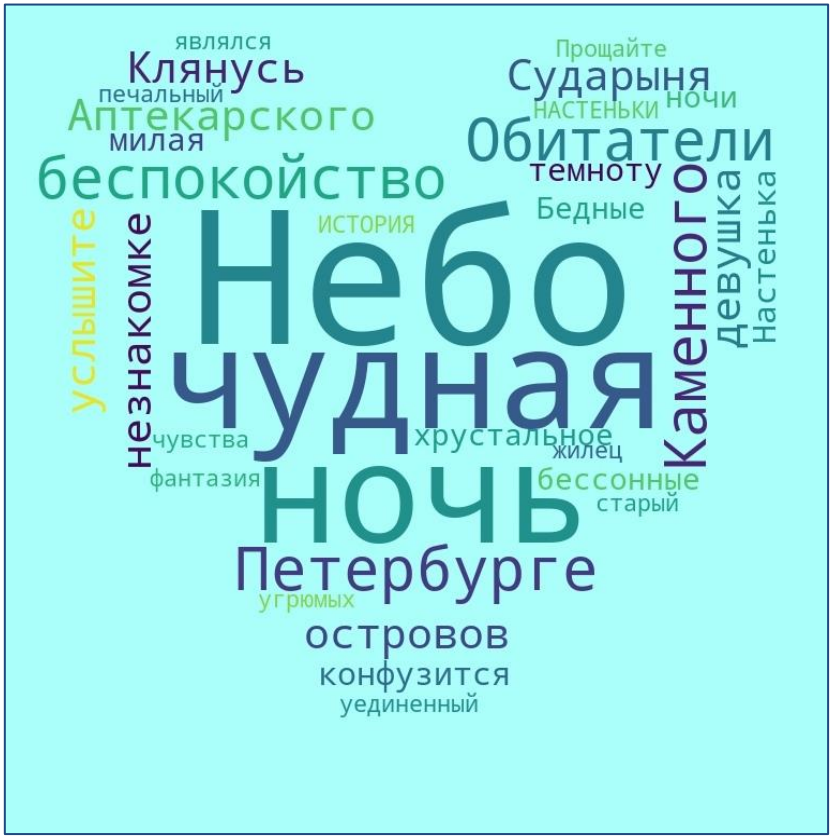
3. Найти лишние слова

Облака слов, созданные учащимися

Ульяна Ж., 9б

Межпредметный проект «Электронный дневник». Работы учеников

Анастасия П., 9а



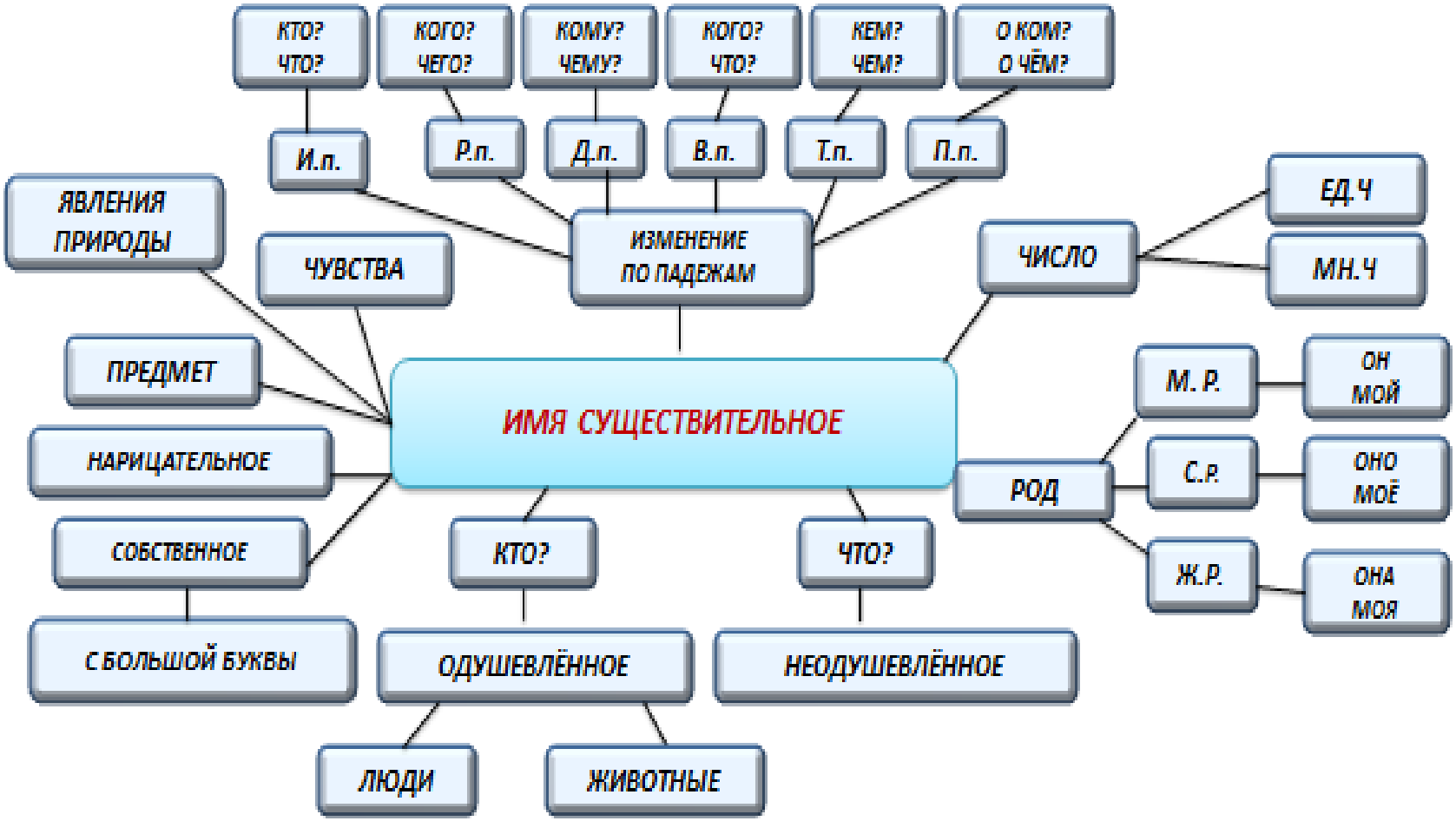
Данил Л., 9а

Ф. Достоевский «Белые ночи»

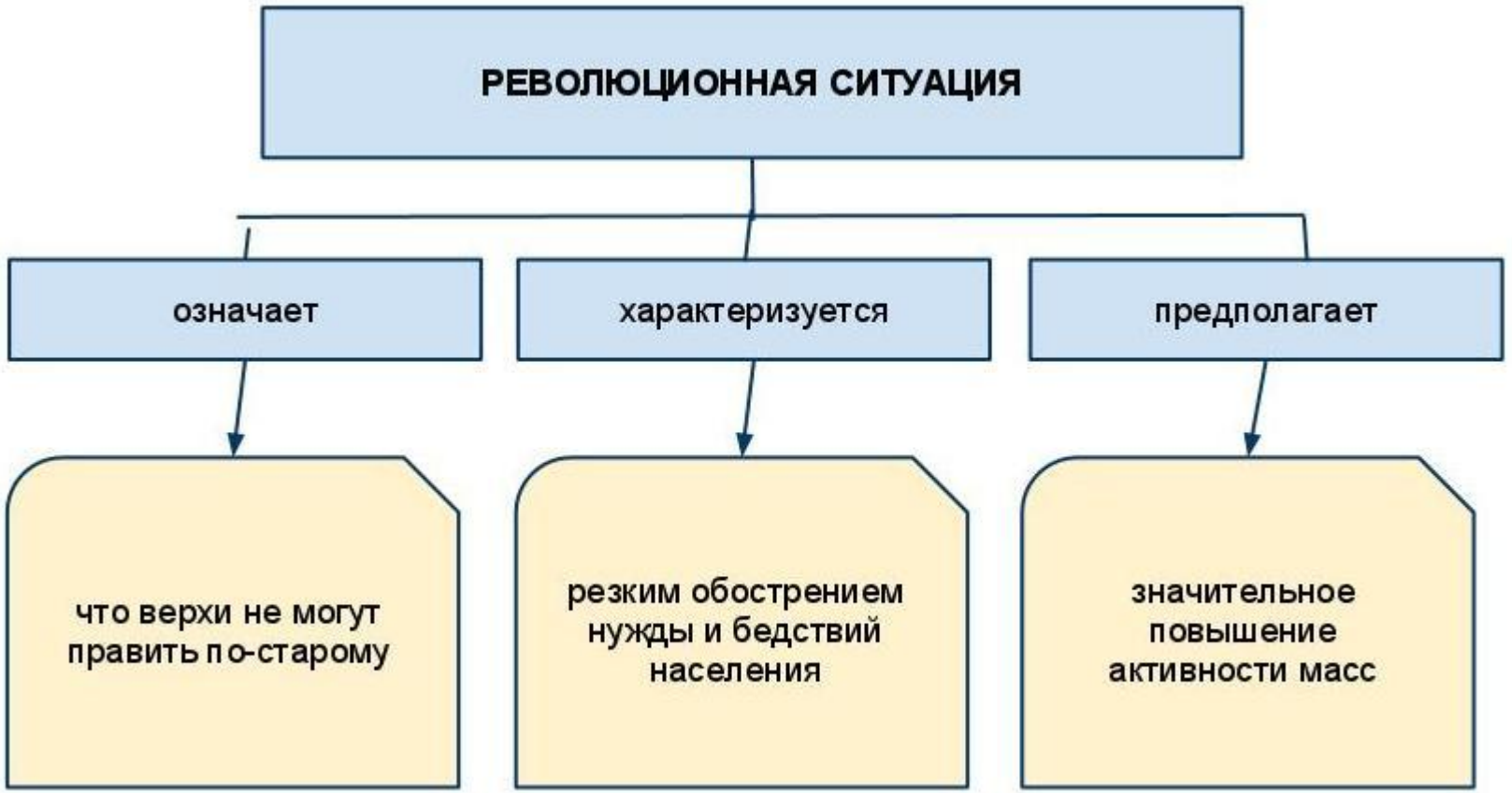
Кластер | Денотатный граф | Карта понятий | Фишбоун

Способы графического представления информации (в виде схем)

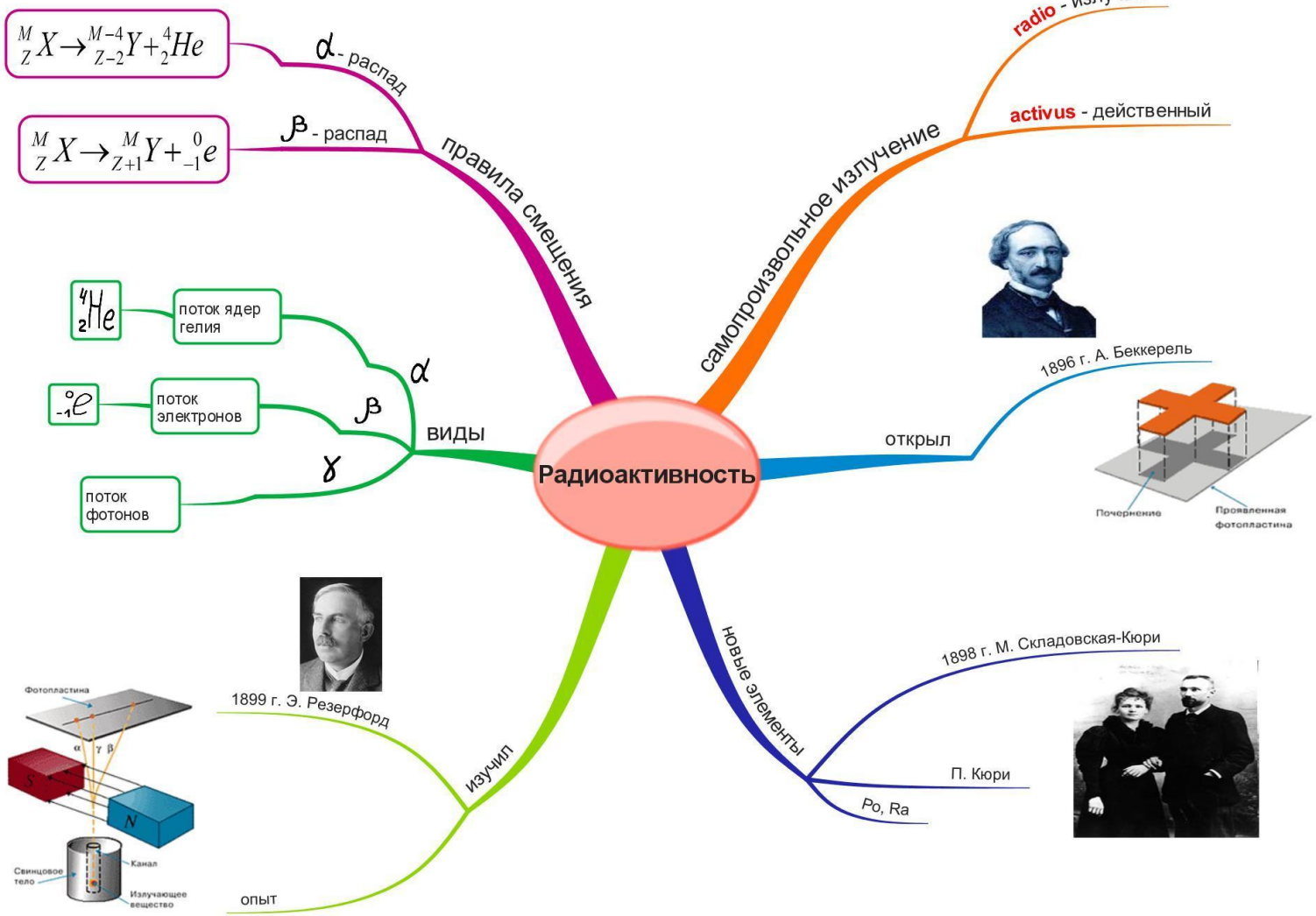
Кластер | Денотатный граф | Карта понятий | Фишбоун



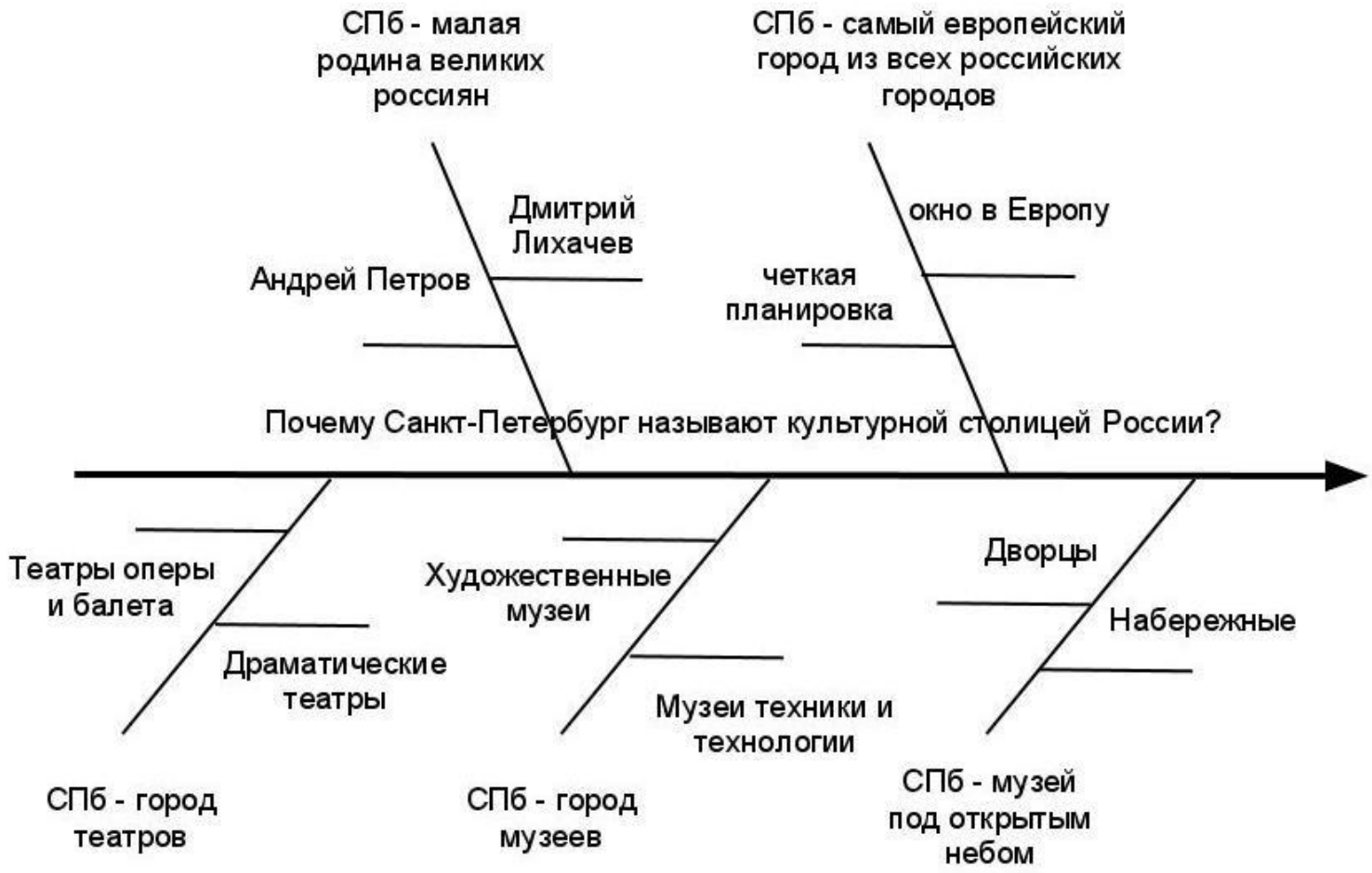
Кластер | **Денотатный граф** | Карта понятий | Фишбоун



Кластер | Денотатный граф | Карта понятий | Фишбоун



Кластер | Денотатный граф | Карта понятий | Фишбоун



Электронные ресурсы

Сервисы:

- ***Mindomo (https://www.mindomo.com/ru/)***
- ***Mindmeister (https://www.mindmeister.com/ru/)***
- ***Cacoo (https://cacoo.com/)***

Программы:

- ***XMind***
- ***Cmap Tools***

Сравнение функций онлайн сервисов в бесплатном тарифе

Функции	Cacco	MindMeister	Mindomo
Настраиваемый дизайн	+	+	-
Поддержка русского языка	+	+	+
Рускоязычный интерфейс	-	-	+
Совместная работа (размер команды)	>1	1	>1
Вложение мультимедиа	Вставка изображений	Прикрепление документов, ссылок, вставка изображений	Вставка изображений, видео и звуковых примечаний
Режим презентации	-	+	+
Мобильное приложение	-	+	+
Ограничения	**Временное (бесплатно 14 дней)**	**На количество карт (бесплатно 3)**	**На количество карт (бесплатно 3)**

XMind

Файл Редактировать Показать Вставить Изменить Инструменты Window Помощь

Устройства вывода1

Устройства вывода

Устройства ввода | Устройства вывода

Сенсорный экран

к основным относятся

мониторы

принтеры

струйные

матричные

лазерные

сублимационные

3D-принтеры

характеризуются

Разрешение

устройства для вывода звука

наушники

звуковые колонки

Лист 1

120%

Раздел (Устройства вывода)

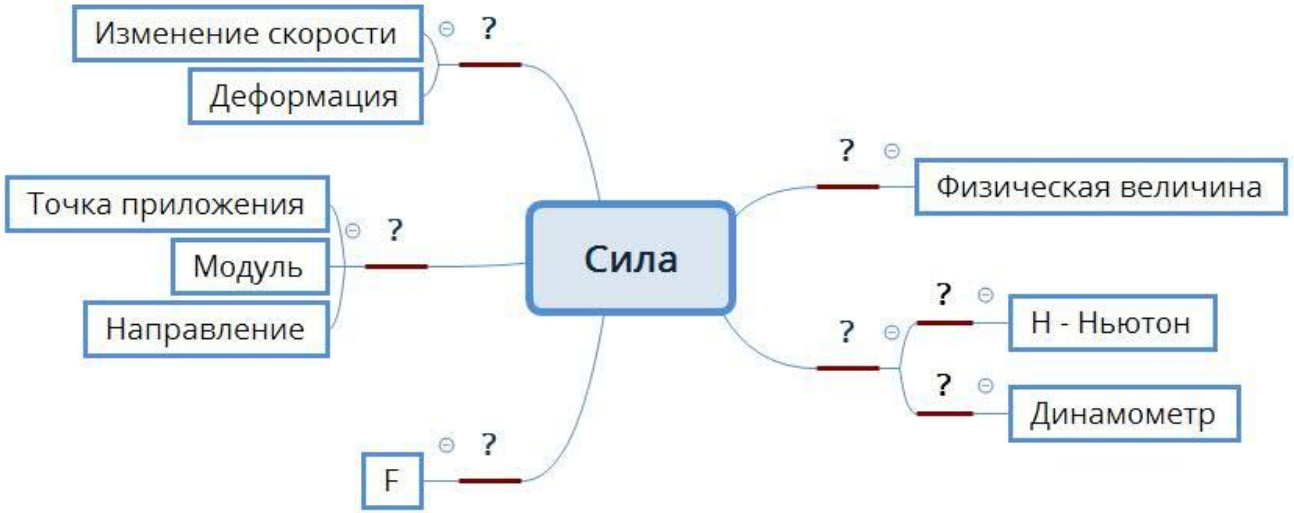
Автосохранение: выключено

123-ПК

Применение на уроке

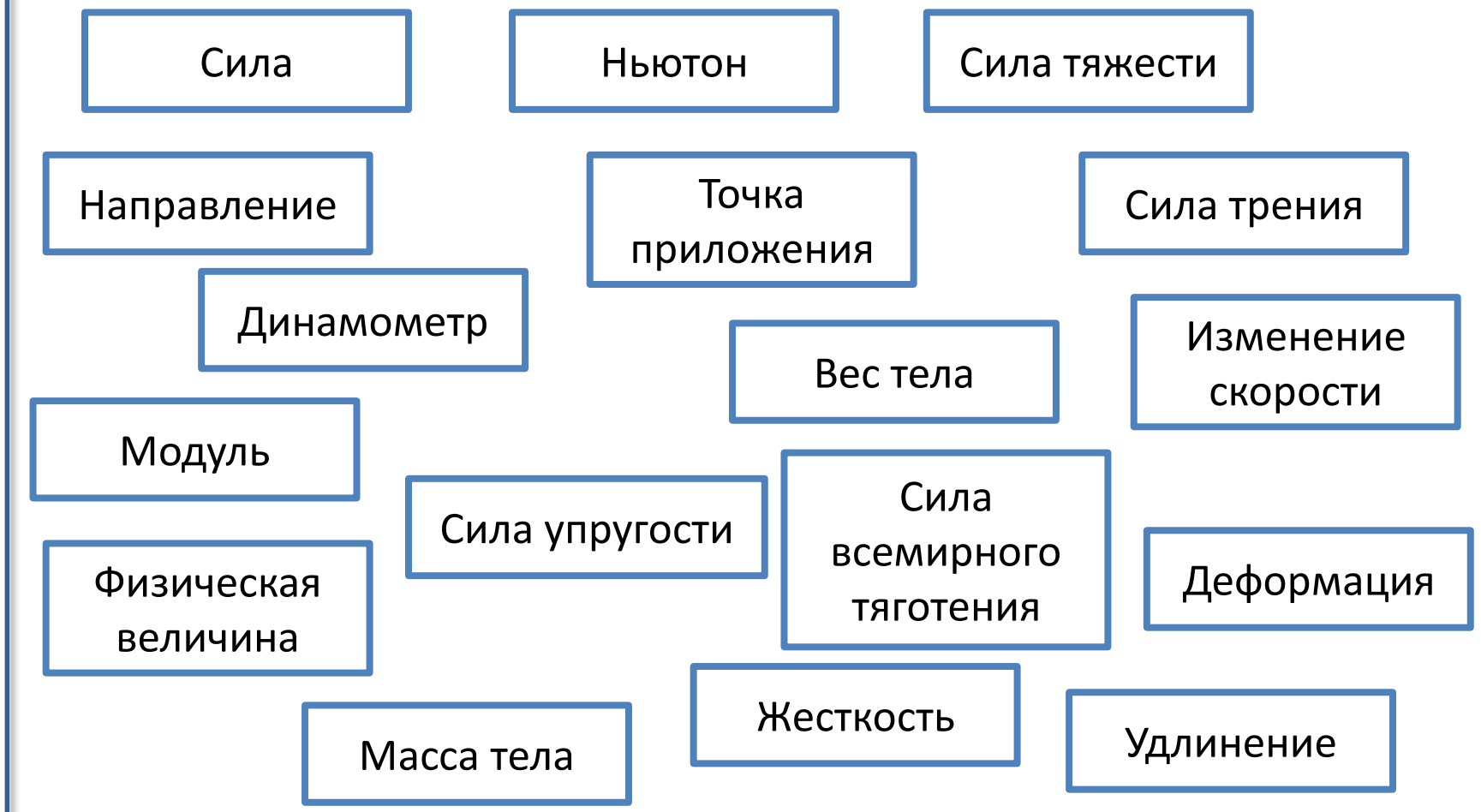
Уровень 1. Физика 7 класс. Внести слова-связки

Уровень 2. Физика 7 класс. Внести слова-связки



Применение на уроке

Уровень 3. Физика 7 класс. Составить карту, используя понятия



Мозг, хорошо устроенный, стоит больше, чем мозг, хорошо наполненный.

М. Монтень