



**«Использование метода
интеллект–карт в
образовательном процессе»**

MIND MAPS

"mind" - "ум" + "maps" - "карты"
= "карты ума"

"карты разума",
"интеллект-карты"
"карты сознания"
"ментальные карты"
"карты памяти"
"карты представлений"
"мысленные карты"
"умственные карты" и т. д.



Стандартные способы записи

Таблица

Текст

Иногда удобнее записывать для проведения испытаний по термическим показателям является процесс записи под давлением. Несмотря на то что сложность оборудования в этом процессе достаточно высока, его использование достаточно часто является наиболее целесообразным. В этом процессе деформация образца под воздействием переменного давления производится под давлением в диапазоне давления пресс-формы, где и происходит его деформация в виде конечного продукта.

Процесс состоит из подачи компримированного газообразного материала в виде газа, таблица записывается в бумагу через определенную промежуток времени в газовой термический анализатор, где и происходит его деформация. Термический анализатор обеспечивает данные, необходимые для того, чтобы произвести расчеты и анализ материала. При деформации в форме, радиоактивные материалы не являются частью процесса, поскольку они являются частью устройства, обеспечивающего деформацию. В этом процессе деформация газообразного материала по определенной схеме происходит в анализаторе, обеспечивая таким образом равномерное распределение газа по всему объему. Затем радиоактивный газообразный материал распределяется через определенную область в виде пресс-формы. В простейшем виде пресс-форма представляет собой систему из двух частей: одна из частей движущаяся, другая — стационарная. Стационарная часть пресс-формы фиксируется на конце цилиндра, а подвижная опирается и движется по нему. При помощи стационарного механизма устройство пресс-формы может закрываться, и в это время происходит использование радиоактивного газообразного материала под давлением 1500 кг/см². Термический анализатор должен быть снабжен таким образом, чтобы выдерживать высокие рабочие давления. Равномерное течение радиоактивного материала во внутреннем объеме пресс-формы обеспечивается за счет радиационного материала, обеспечивающего температуру. Обычно это материал находится в виде тонкой пленки радиационной прозрачного газообразного материала. После заполнения формы радиоактивный материал не оказывает сразу заметной нагрузки воды, а затем образует для изготовления готового изделия. Выход этот может быть измерен несколькими способами, так и в автоматическом режиме.

Тип изделия	Тип корпуса	Схема	Вых. мощность, Вт, макс	Вых. ток I _н , мА, макс	Средн. темп. накала, К, макс	Нагрев. элемент, Ω, В	Рекомендуемый размер отпирателя серии КР213, мм
КР213/214	СЗМ	1А	400	700	24	1400	КР213/214, В, КР213/214, В, КР213/214, В, КР213/214, В
КР213/215	СЗС	2А	400	85	20	1000	КР213/215, В, КР213/215, В, КР213/215, В, КР213/215, В
КР213/216	СЗС	1А	350	130	17	1000	КР213/216, В, КР213/216, В, КР213/216, В, КР213/216, В
КР213/217	СЗС	2А	350	100	17	1000	КР213/217, В, КР213/217, В, КР213/217, В, КР213/217, В
КР213/218	СЗС	1А	350	700	24	1400	КР213/218, В, КР213/218, В, КР213/218, В, КР213/218, В
КР213/219	СЗС	2А	350	300	24	1400	КР213/219, В, КР213/219, В, КР213/219, В, КР213/219, В
КР213/220	СЗС	1А	350	70	20	1000	КР213/220, В, КР213/220, В, КР213/220, В, КР213/220, В
КР213/221	СЗС	2А	350	40	20	1000	КР213/221, В, КР213/221, В, КР213/221, В, КР213/221, В
КР213/222	СЗС	2А	250	85	17	1000	КР213/222, В, КР213/222, В, КР213/222, В, КР213/222, В
КР213/223	СЗС	1А	400	600	24	1400	КР213/223, В, КР213/223, В, КР213/223, В, КР213/223, В
КР213/224	СЗС	1А	400	700	24	1400	КР213/224, В, КР213/224, В, КР213/224, В, КР213/224, В

Список

1.

А).....

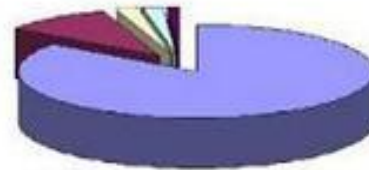
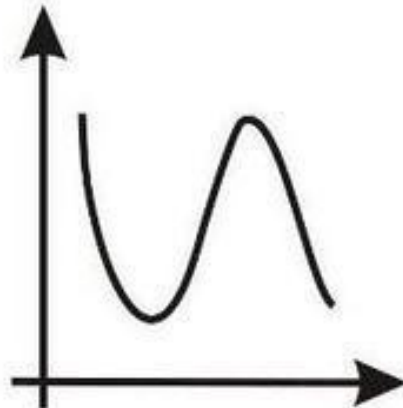
Б).....

В).....

2.

3.

Графики и диаграммы



Недостатки линейного способа записи

1. Информацию трудно запомнить.

Однообразие приводит к снижению мозгом остроты восприятия информации.



Недостатки линейного способа записи

2. Большие временные потери

- Запись
- Чтение
- Поиск



Недостатки линейного способа записи

3. Отсутствие творчества



Преимущества интеллект - карт

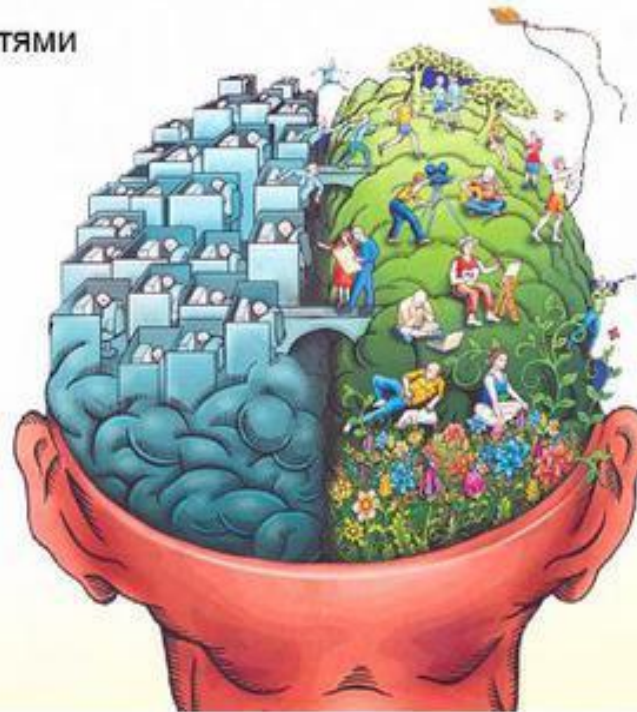
Задействуют оба полушария

левое

Операции с последовательностями
Линейное представление
Операции с перечнями
Операции с числами
Анализ
Логика
Речь

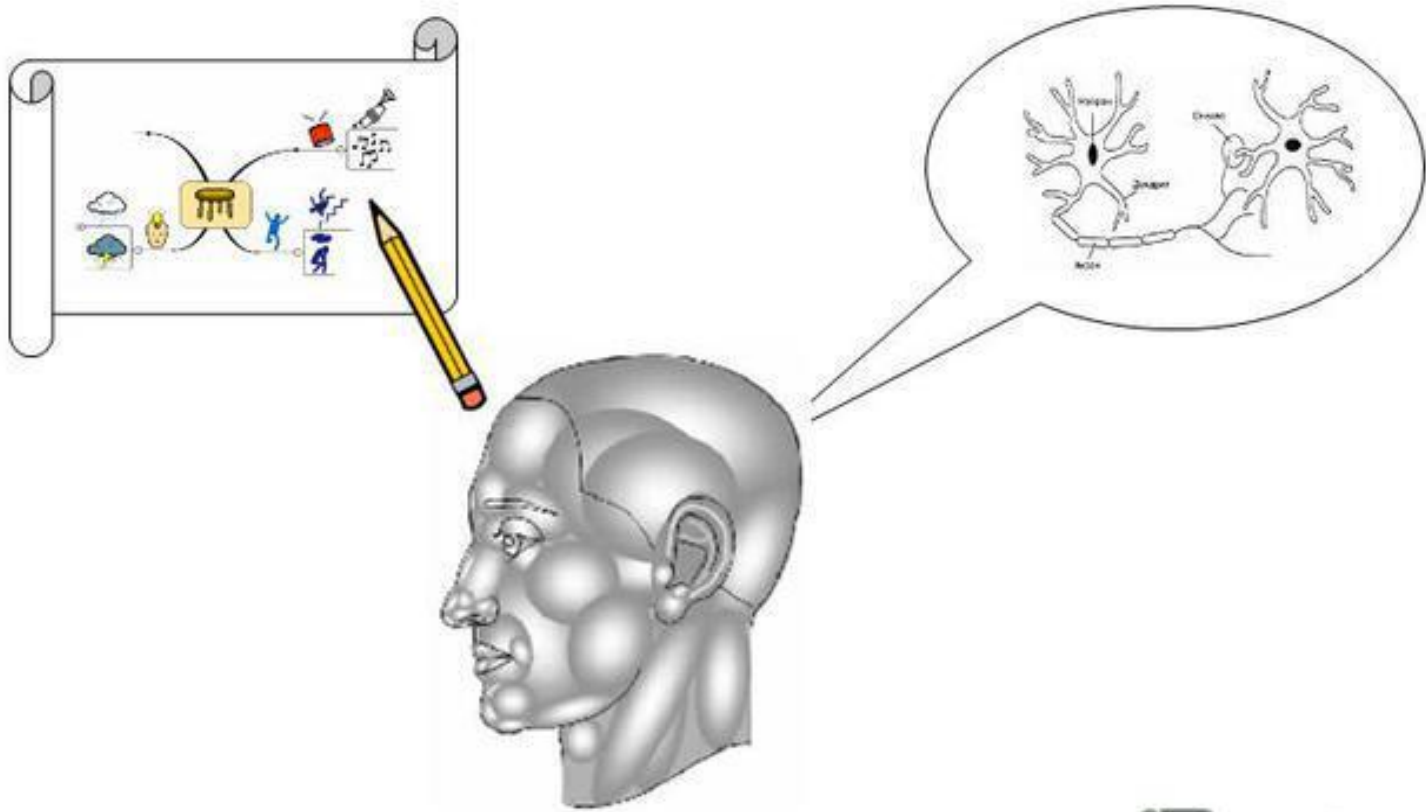
правое

Пространственная ориентация
Целостность восприятия
Трехмерное восприятие
Воображение
Ритм
Цвет



Преимущества интеллект-карт

- По форме отображает естественную работу мозга





Правила составления интеллект-карт.

Mind Map

разнообразные
текстуры/делители

цвета

линии

центральные толще

картинке = длина

слова = цветные

значимость

последовательность

показывают

связи

однаправленные

двухнаправленные

стрелки

Стиль

запоминающийся юмор

преувеличение

вырабатывать собственный

привлекательный

Бумага

формат

- A2
- A3
- A4
- A5

белая

асимметричная

Структура

радикальная

понятная

ассоциативная

целостная

выделение

- символами
- ореолом
- цветом

Разнообразие

Букь

размер

толщина

линей

масштаб

Картинки

3D

собственные общепринятые

символы

динамичные

центральный образ

всегда

более 3 цветов

объемный

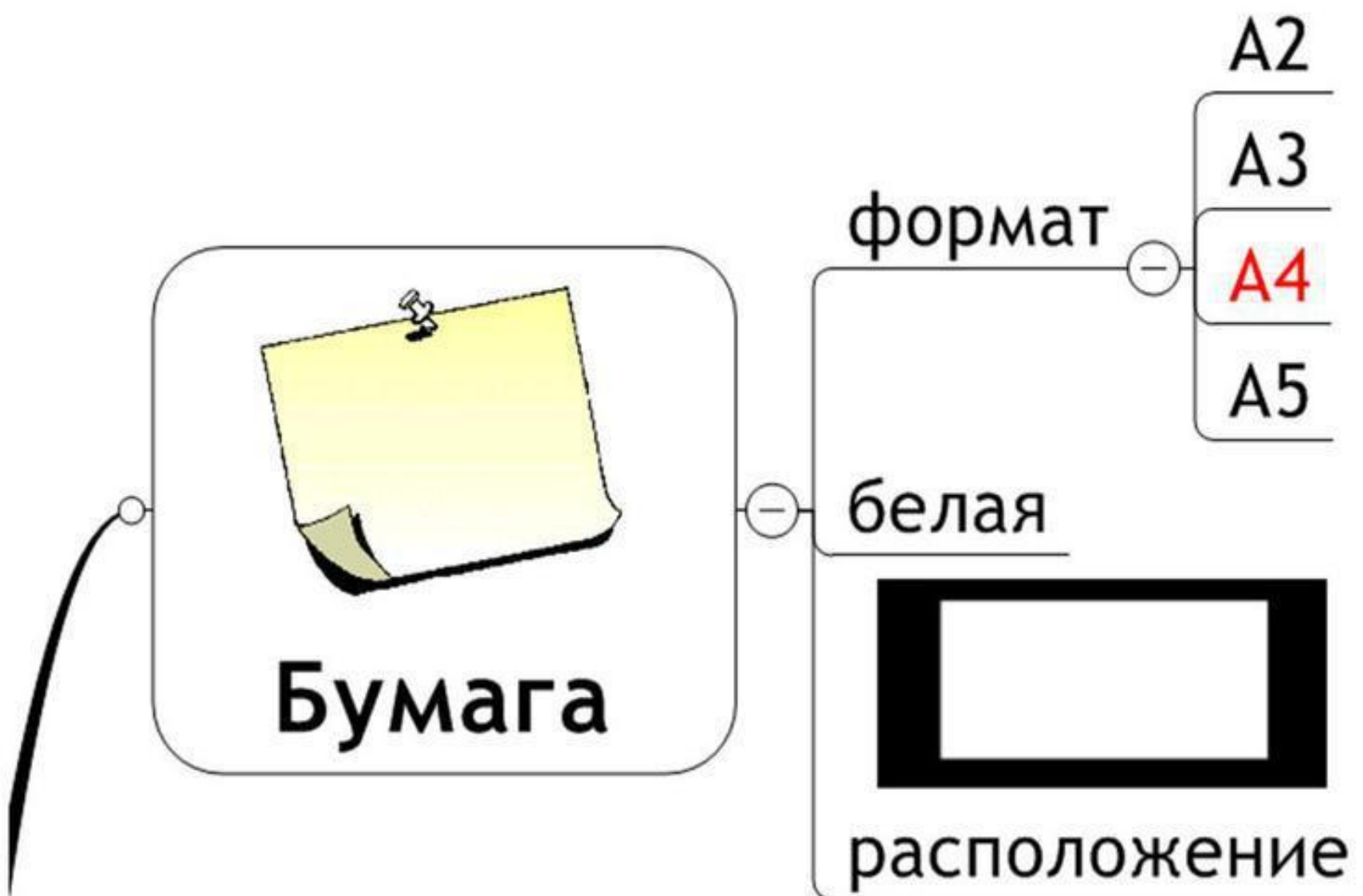
коды

придумать свои

ассоциации

примеры

- важно
- деньги
- слабость







радиальная



понятная

порядок

выделение

ассоциативная

целостная

Структура

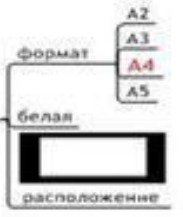
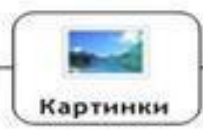




Примеры интеллект-карт.



разнообразные
текст, символы, рисунки



ГЕОМЕТРИЯ

Гомотетия



Движения

Окружность и круг

Пропорциональные отрезки

Геометрическое место точек

Отрезки, прямые

Параллельные прямые

Углы

Подобие треугольников

Треугольники

Четырехугольники

Многоугольники

Прямоугольные треугольники

Равнобедренные треугольники

Площадь

$$S = \frac{1}{2}ah$$
$$S = \frac{1}{2}absin \alpha$$
$$S = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}$$

$$S = \pi R^2$$

$$S = \frac{a+b}{2}h$$

$$S = \frac{1}{2}Pr$$

$$S = \frac{\pi R^2 \varphi}{360}$$

$$S = ah$$
$$S = ab \sin \alpha$$

$$S_1 + S_2 = S$$

