

***Когнитивные
карты в
психолого-
педагогическом
исследовании***

- В традиционной педагогике педагог всегда выступал в роли единственного активного участника процесса обучения, он же осуществлял единоличный контроль, он же осуществлял отбор учебной информации. В настоящее время необходим иной подход. Обучающийся должен стать главной фигурой: активной, познающей, деятельностной.

- Интеллект-карты (в оригинале Mind maps) это разработка Тони Бьюзена - известного писателя, лектора и консультанта по вопросам интеллекта, психологии обучения и проблем мышления.



Интеллект-карты

Это метод графического выражения процессов восприятия, обработки и запоминания информации, творческих задач, инструмент развития памяти и мышления, благодаря которому можно задействовать оба полушария для формирования учебно-познавательной компетенции обучающихся

Метод интеллект-карт даёт ученикам огромные возможности в процессе обучения:

- формировать общеучебные умения и навыки, связанные с восприятием, переработкой и обменом информацией:
 - запоминание информации при быстром и полном обзоре темы
 - конспектирование или составление аннотаций письменных текстов
 - создание ясных и понятных конспектов лекций, докладов, выступлений
- участие в дискуссиях
- написание докладов, рефератов, научных работ, статей, аналитических обзоров, разработка проектов, презентаций
- формировать умения, связанные с метакогнитивным контролем собственной интеллектуальной деятельности
 - улучшать все виды памяти
 - развивать личностные качества, интеллект, пространственное мышление, уверенность в своих силах и способностях, познавательную активность
- мыслить по-новому, естественно, творчески и непринужденно, максимально используя оба полушария головного мозга
- повышать результативность

Карта памяти:

- углубляет понимание;
- позволяет хранить информацию в свернутом виде, а при необходимости разворачивать;
- позволяет оценивать информацию с разных точек зрения и фиксировать ключевые моменты;
- помогает вспомнить детали, связанные с ключевыми моментами



ПРЕИМУЩЕСТВА

Наглядность. Вся проблема с ее многочисленными сторонами и гранями оказывается прямо перед вами, ее можно окинуть одним взглядом.

Привлекательность. Хорошая интеллектуальная карта имеет свою эстетику, ее рассматривать не только интересно, но и приятно. Тони Бьюзен рекомендовал: "Настраивайтесь на создание красивых интеллект-карт".

Запоминаемость. Благодаря работе обоих полушарий мозга, использованию образов и цвета интеллект-карта легко запоминается.

Интеллект-карта **помогает выявить недостаток информации** и понять, какой информации не хватает.

Интеллект-карта **стимулирует творчество**, помогает найти нестандартные пути решения задачи.

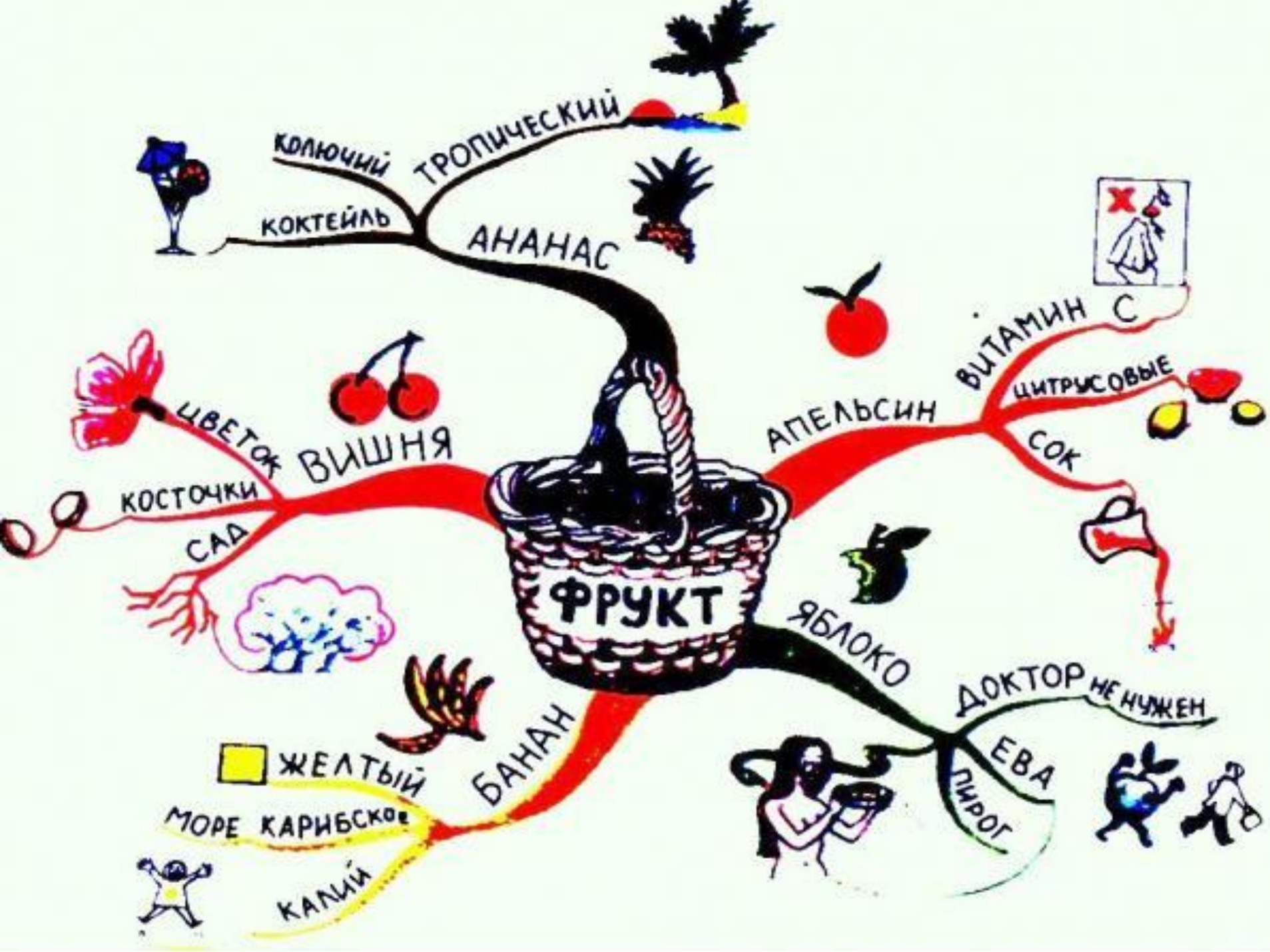
Интеллект-карта **наводит на мысли** о новых идеях: бывает достаточно провести от объекта на интеллект-карте пустую веточку и подумать, что она могла бы означать?

Интеллект-карты **можно составлять коллективно**: рабочей группой, командой, семьей.

Пересмотр интеллект-карт через некоторое время (сутки, неделю, месяц) помогает усвоить картину в целом, запомнить ее, а также **увидеть новые идеи**.

КАК СДЕЛАТЬ КАРТУ

- Берем лист бумаги формата А4 или А3 и цветные карандаши, ручки или фломастеры.
- Кладем лист горизонтально и в его центре картинкой или одним-двумя словами обозначаем основное понятие или анализируемую проблему (отдых летом, здоровый образ жизни, кредит в банке, план выступления, содержание статьи, и т.д.) Обводим это понятие в рамку или в кружок.
- От центрального объекта рисуем в разные стороны ветви - основные связанные с ним понятия, свойства, ассоциации, аспекты. Ветви рисуем цветными. Подписываем каждую одним-двумя словами, разборчиво, желательно даже печатными буквами. Рисуя интеллект-карту, применяем, как можно больше цветов и как можно чаще используем рисунки.
- От каждой ветви рисуем несколько более тонких веточек - развитие ассоциаций, уточнение понятий, детализация свойств, конкретизация направлений.
- Смысловые блоки отделяем линиями, обводим в рамку (не забываем про цвета).
- Связи между элементами интеллект-карты показываем стрелками (тоже разного цвета и толщины).
- Рисование интеллект-карты - необычный вид деятельности, почти игровой, но это эффективный способ работы с информацией. Причем способ универсальный: составлять интеллект-карты можно по самым разным темам и поводам: для принятия решений, организации мероприятий, составлении плана, разработки проекта и т.п.

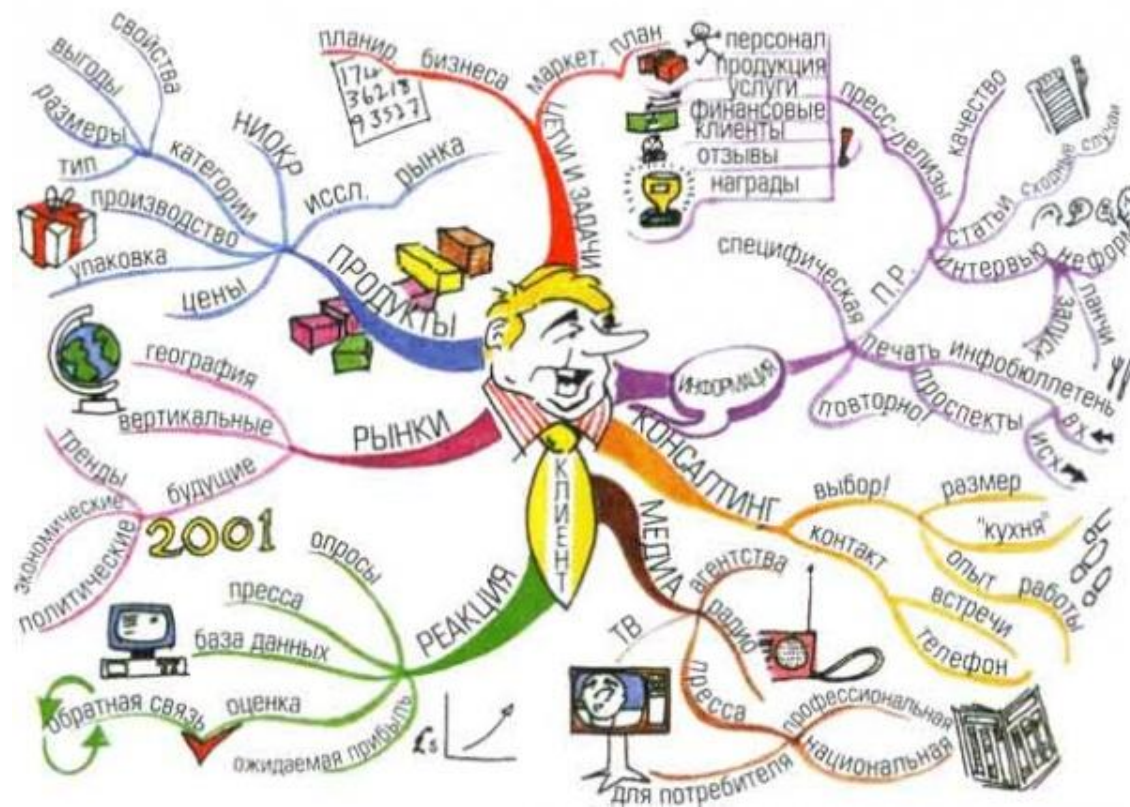



Для создания карт памяти помимо бумаги и карандаша, можно использовать специальное программное обеспечение и сетевые сервисы.

| Название программы | Преимущества | Особенности |
|--------------------|---|--|
| FreeMind | <ol style="list-style-type: none"> 1) интуитивно понятное управление; 2) наличие основных функциональных возможностей для построения Mind Maps; 3) , html и др.). Возможность сохранять карту в различных форматах (jpeg, pdf | <ol style="list-style-type: none"> 1) необходимо перед инсталляцией программы установить Java; 2) невозможно прикреплять документы и файлы к веткам; 3) графические элементы достаточно низкого качества, однако можно прикреплять собственные. |
| The Personal Brain | <ol style="list-style-type: none"> 1) в полной мере задействуется пространственное мышление, можно смотреть на карту в различных плоскостях – это главное преимущество; 2) к топикам можно прикреплять файлы (в любых форматах), папки и ссылки; 3) удобно создавать каталог картинок. | <ol style="list-style-type: none"> 1) собственная библиотека графических элементов отсутствует; 2) нельзя увидеть в одном пространстве полностью все уровни карты, для этого нужно перемещаться по карте. |

| | | |
|--|---|---|
| <p>XMind</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1) после регистрации на сайте можно выкладывать свои карты на одноименном Интернет - ресурсе; 2) За небольшую плату можно получить дополнительные возможности: аудио заметки, совместное использование карты, информацию о задачах, фильтрацию, режим презентации. | <ol style="list-style-type: none"> 1) в бесплатной версии отсутствие конвертации файлов в pdf, текстовый документ, PowerPoint, MindManager. |
| <p>Free Mind Map – Freeware Free Mind Map – Freeware</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1) много вариантов дизайна графических элементов (стрелки, топики, линии, фон); 2) большой простор для творчества, так как элементы можно добавлять в любую часть рабочего пространства; 3) можно при помощи «карандаша» рисовать линии любой формы и размера и подписывать их. | <ol style="list-style-type: none"> 1) любой векторный редактор отличается от привычной работы с растровыми изображениями; 2) если нет опыта работы с векторной графикой, какое -то время нужно будет потратить на то, чтобы привыкнуть. |

- Интеллект-карту можно составлять как одному человеку, так и группе людей. Для лучшего усвоения информации, карту ума следует рисовать разными цветами карандашей, делать акцент на центральный образ и использовать картинки.



- 
- Учителю, который применяет метод интеллект-карты необходимо учитывать, что данный метод нужно регулярно использовать в работе на уроке. Только тогда они помогут учащимся легче учиться, а преподавателю лучше учить. Карта памяти становится алгоритмом рассуждения и доказательства, всё внимание направлено не на запоминание или воспроизведение заученного, а на суть, размышление, осознание причинно-следственных зависимостей и связей.