

ИНТЕЛЛЕКТ-КАРТЫ

карты ума

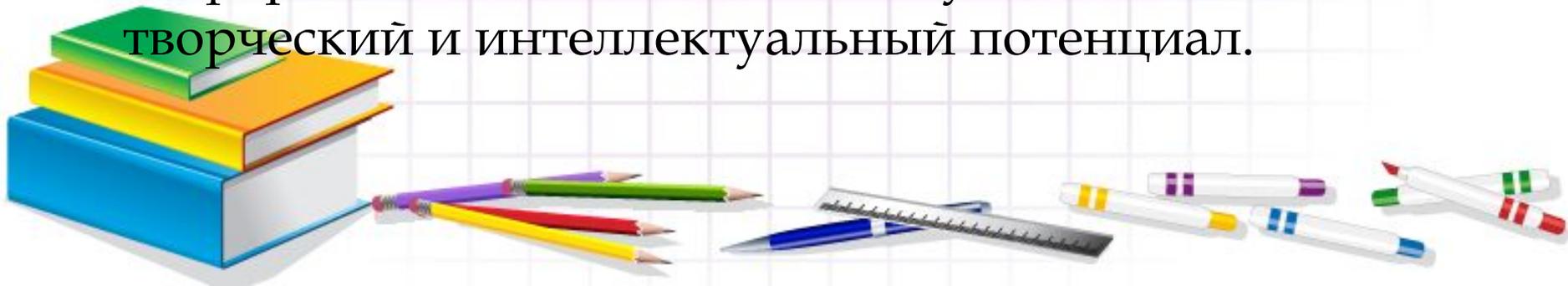
карты разума

ментальные карты



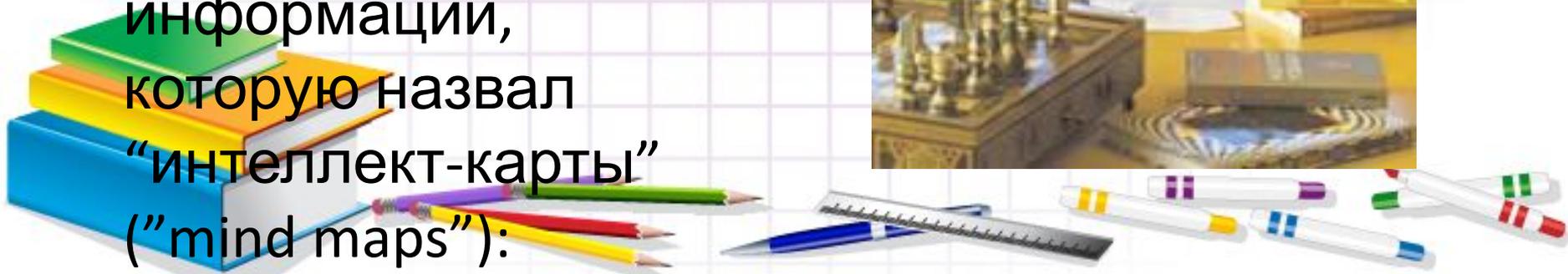
Основные понятия

- **Интеллект-карта** – это графическое выражение процессов многомерного мышления, является наиболее естественным способом интеллектуальной деятельности человека.
- **Интеллект-карты** – это мощный визуальный метод, предоставляющий универсальный ключ к раскрытию интеллектуального потенциала каждого человека вне зависимости от возраста.
- **Интеллект-карты** – это инструмент, позволяющий эффективно структурировать и обрабатывать информацию, мыслить, используя весь свой творческий и интеллектуальный потенциал.



История

- В начале 70-х годов прошлого века английский психолог Тони Бьюзен разработал технологию мышления и запоминания информации, которую назвал “интеллект-карты” (“mind maps”):



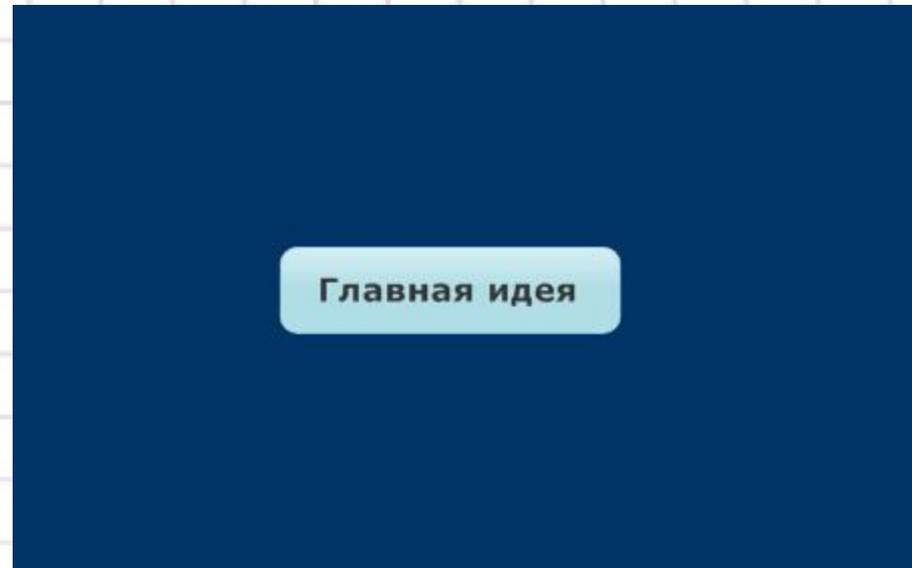
«Создавая интеллект-карты, я хотел получить универсальный инструмент для развития мыслительных способностей, которым мог бы легко овладеть любой человек, чтобы их можно было бы применить в любой жизненной ситуации, иными словами, инструмент, в основе которого лежали бы законы природы. Более того, с помощью этого инструмента люди могут реализовать творческие способности, а работать с ним — одно удовольствие».

(Тони Бьюзен «Думайте эффективно»)



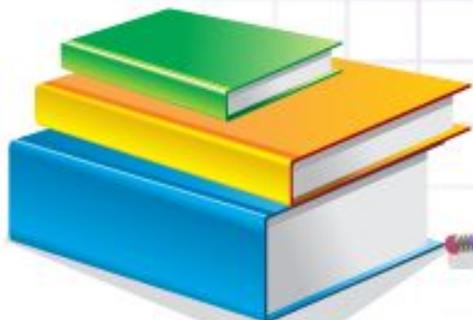
Как создавать интеллект-карты

1. Центральный образ (символизирующий основную идею) рисуется в центре листа.



Как создавать интеллект-карты

2. От центрального образа отходят ветки первого уровня, на которых пишутся слова, ассоциирующиеся с ключевыми понятиями, раскрывающими центральную идею.



Как создавать интеллект-карты

3. От веток первого уровня, при необходимости, отходят ветки 2 уровня, раскрывающие идеи, написанные на ветках 1-го уровня.



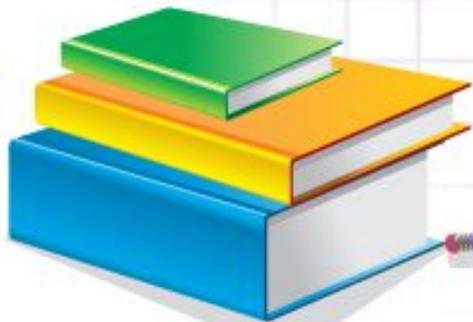
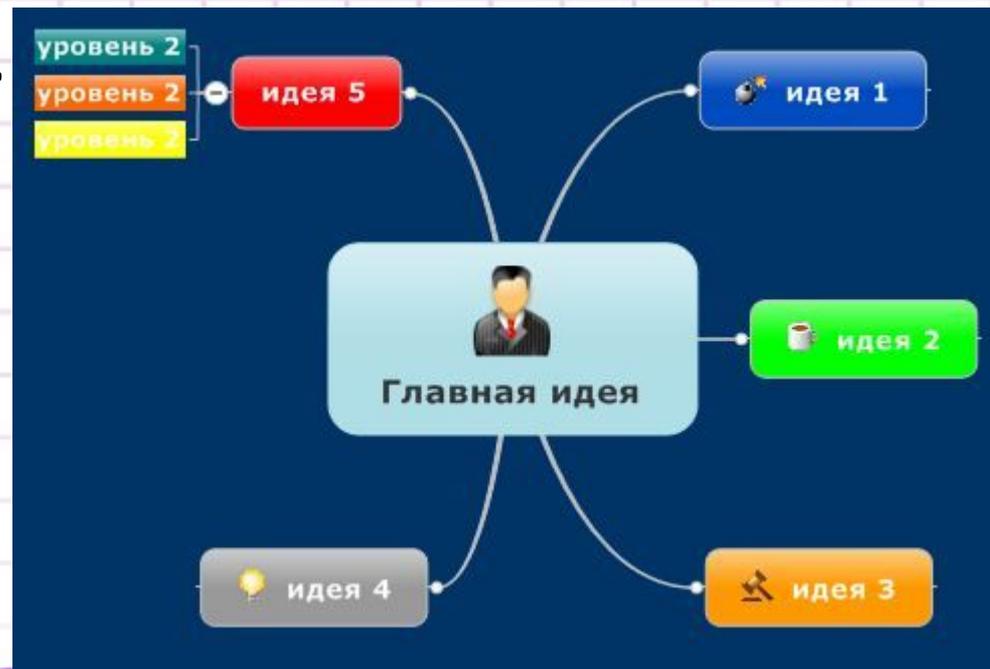
Как создавать интеллект-карты

4. По возможности используем максимальное количество цветов для рисования карты ума.



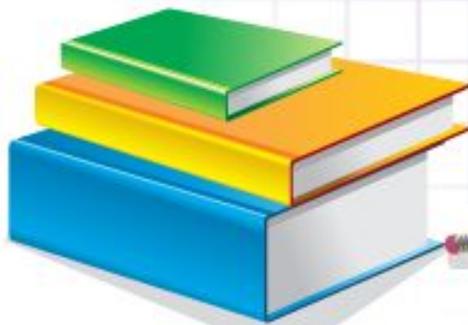
Как создавать интеллект-карты

5. Везде, где возможно, добавляем рисунки, символы и другую графику, ассоциирующиеся с ключевыми словами.



Как создавать интеллектуальные карты

6. При необходимости рисуем стрелки, соединяющие разные понятия на разных уровнях

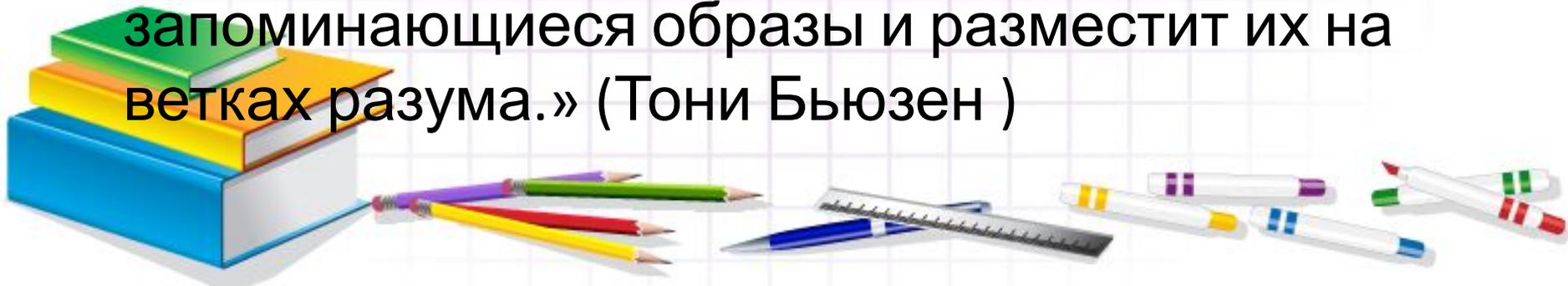


Преимущества, которые даёт использование карт ума :

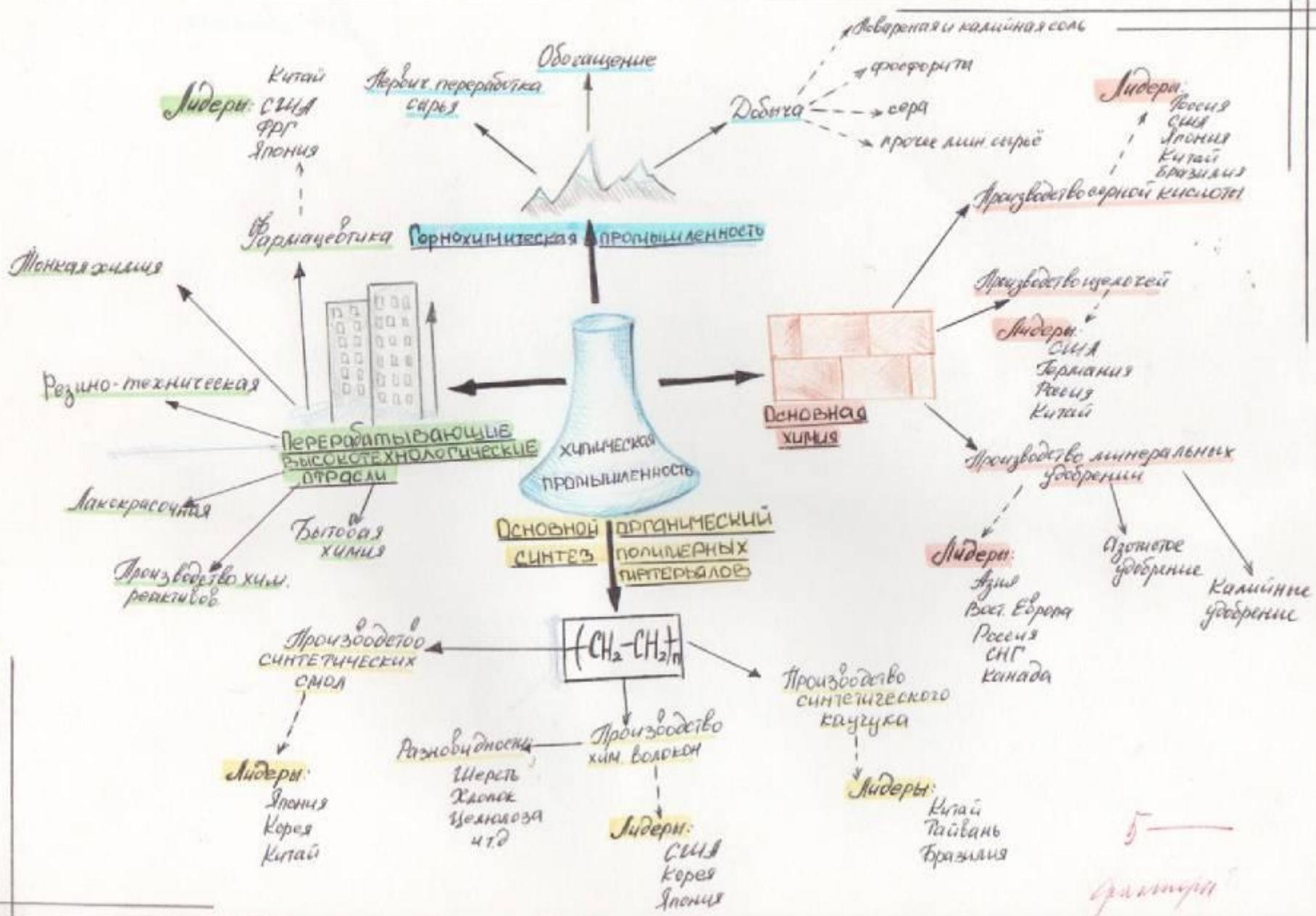
- Доступность для любого уровня подготовки
- Экономичность по времени
- Наглядность
- Компактность
- Структурированность
- Радость от творчества



«Так как для путешественника карта будет отражать путь его перемещения, то карта ума отображает пути следования наших мыслей, причем наиболее эффективный. А маячки, разбросанные на ветках, передают информацию и смысловую нагрузку с большей эффективностью, чем обычный текст. Ведь так же, как путешественник выбирает для ориентиров самые запоминающиеся объекты, то исследователь ума выберет самые красочные и запоминающиеся образы и разместит их на ветках разума.» (Тони Бьюзен)







Лидеры: США, ФРГ, Япония, Китай

Легких переработка сырья

Обогащение

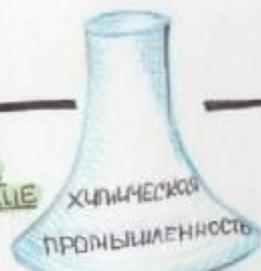
Добыча

- Азбаражная и калийная соль
- фосфориты
- сера
- прочие мин. сырье

Лидеры: Россия, США, Япония, Китай, Бразилия

Производство серной кислоты

Горнохимическая промышленность



Основная химия

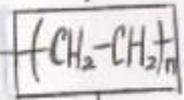
Производство целлюлозы

Лидеры: США, Германия, Россия, Китай

Производство минеральных удобрений

Азотные удобрения
Калийные удобрения

Основной органический синтез полимерных материалов



Производство синтетического каучука

Лидеры: Китай, Тайвань, Бразилия

Производство синтетических смол

Лидеры: Япония, Корея, Китай

Разновидности: Шерсть, Хлопок, Целлюлоза и т.д.

Производство хим. волокон

Лидеры: США, Корея, Япония

Фармацевтика

Перерабатывающие высокотехнологические отрасли

Тонкая химия

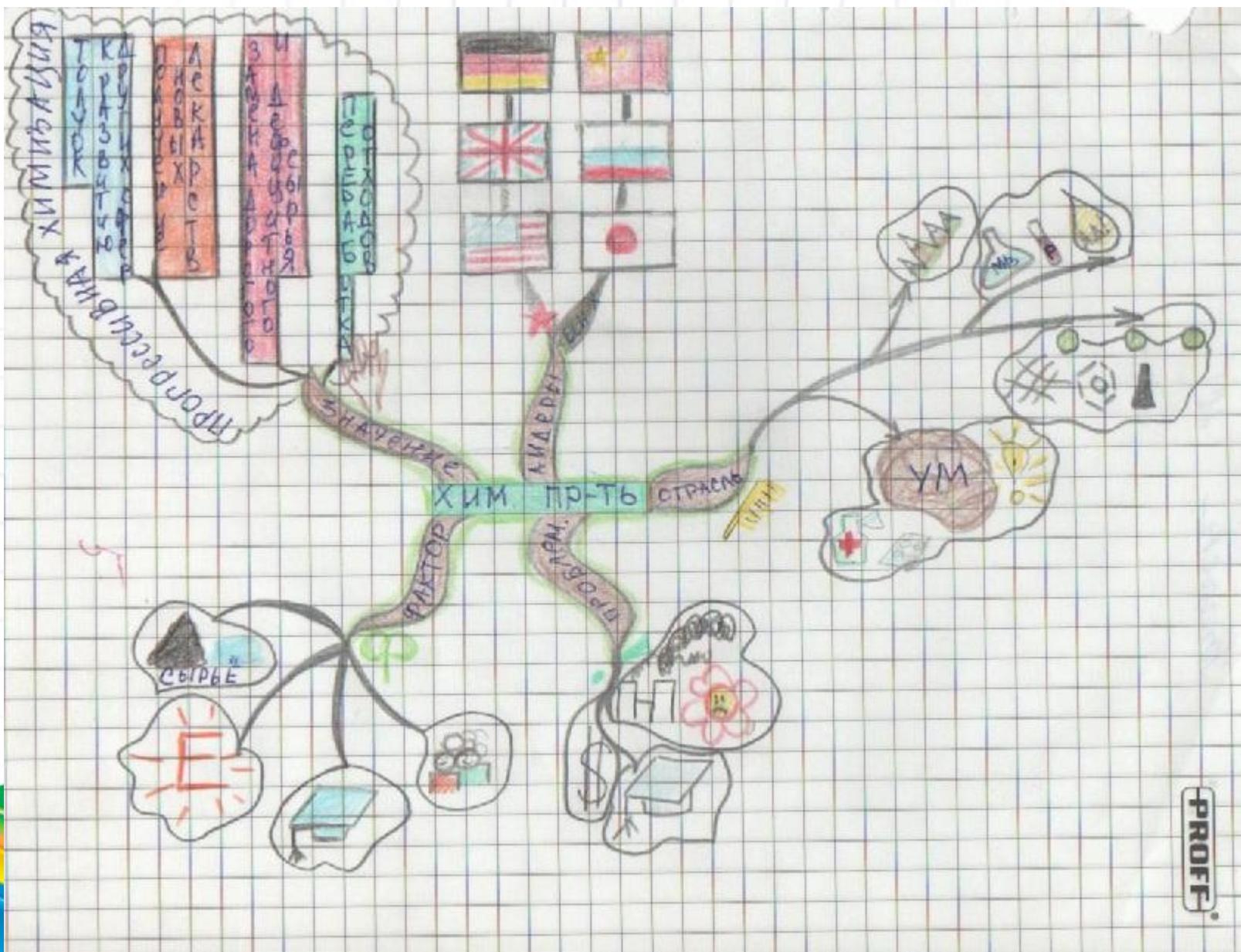
Резино-техническая

Лакокрасочная

Производство хим. реактивов

Бытовая химия

Граммати



PROFF®

