

КАК



СДЕЛАТЬ

ОТКРЫТИЕ

Выбор темы исследования

Для выбора темы исследования необходимо ответить на вопросы:



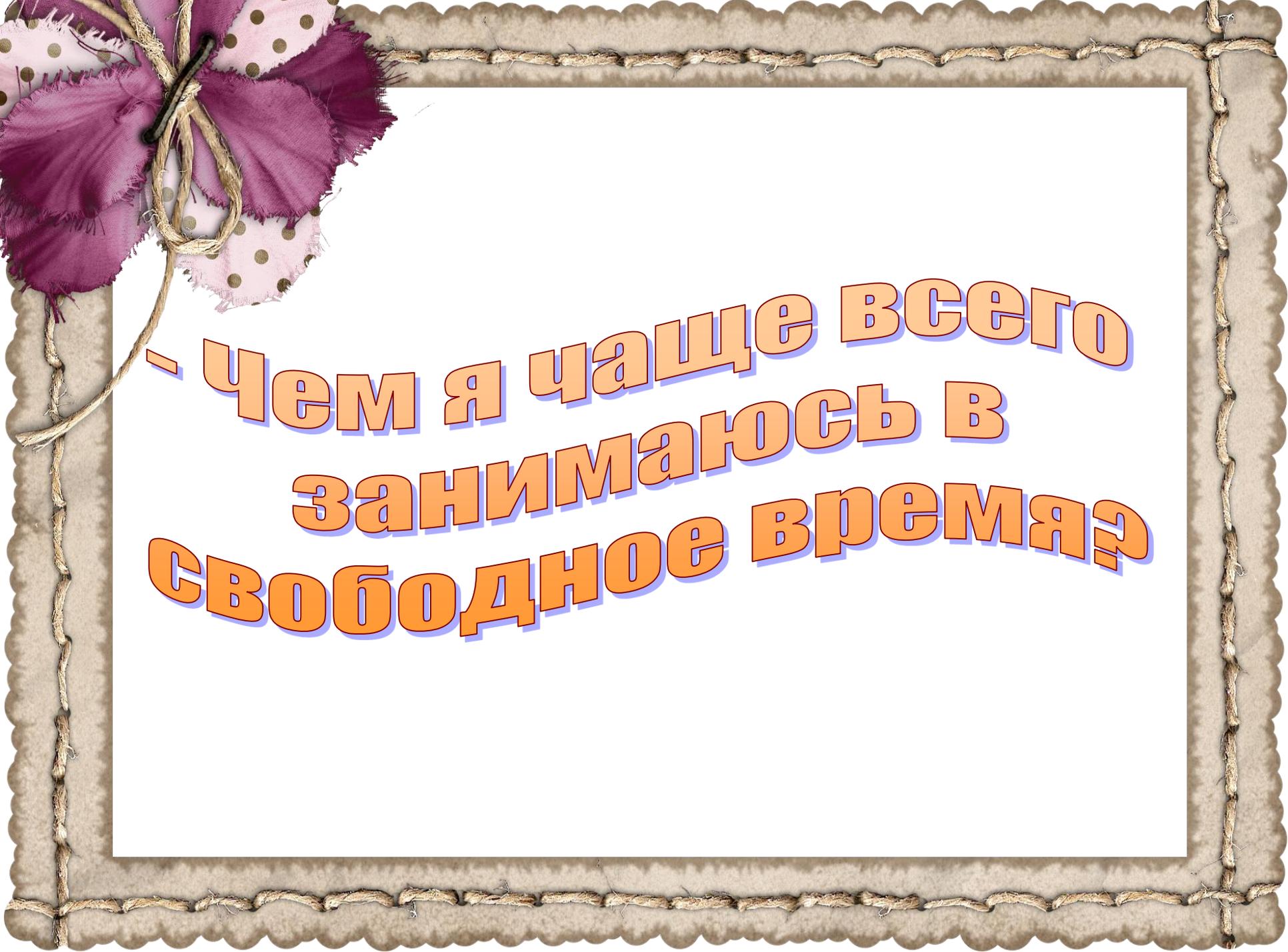
- Что мне интересно?
- Какие науки меня интересуют?
- Чем я чаще всего занимаюсь в свободное время?
- По каким предметам у меня неплохие отметки?
- Что из изученного в школе хотелось бы узнать более глубоко?



- ЧТО МНЕ ИНТЕРЕСНО?



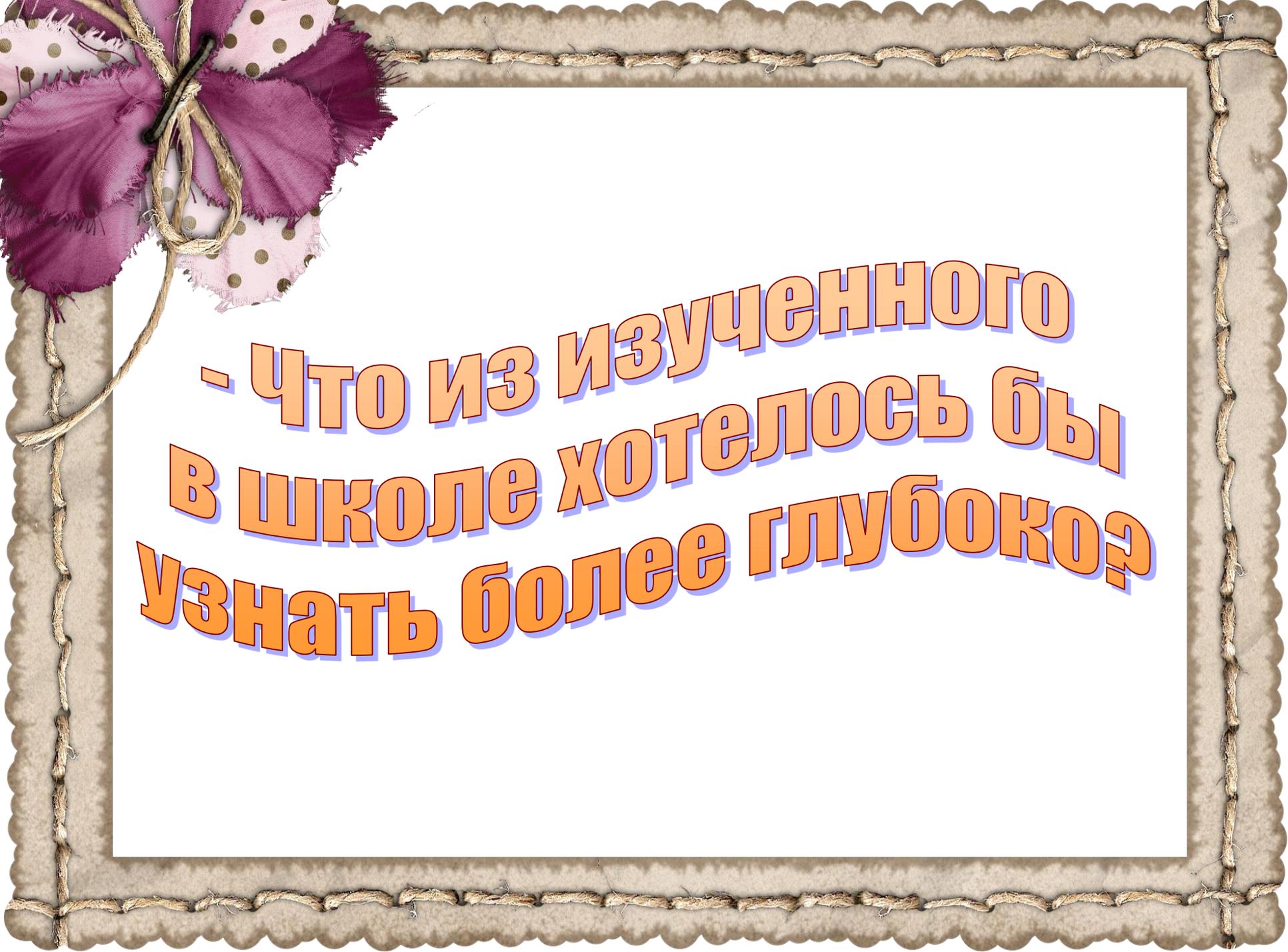
- Какие науки
меня интересуют?



- Чем я чаще всего
занимаюсь в
свободное время?



**- По каким предметам
у меня неплохие отметки?**



- Что из изученного
в школе хотелось бы
узнать более глубоко?

Какими могут быть темы:

Фантастические – темы о несуществующих объектах и явлениях

(Существует ли Баба - Яга?)

Экспериментальные – в них необходимы опыты, наблюдения, эксперименты

(Почему листья зелёные?)

Теоретические – темы по изучению и обобщению сведений, материалов, содержащихся в различных источниках

(Кто зажигает звёзды?)



Постановка цели исследования

Цель – определяет общее направление, а задачи описывают основные шаги (действия).

Определить цель – это ответить себе и другим на вопрос, зачем ты проводишь исследование.

Чтобы достигнуть цели нужно определить и решить ряд (несколько) задач. Задачи уточняют цель.

Слова - помощники для постановки цели:

- узнать, ...
- выяснить, ...
- расследовать, ...
- доказать, ...
- опровергнуть мнение о...



ВЫДВИНУТЬ ГИПОТЕЗУ

Гипотеза – это предположение, рассуждение, догадка, ещё не доказанная и не подтверждённая опытом.

Обычно гипотезы начинаются словами -

- предположим...
- допустим...
- возможно...
- что, если...

Для исследования могут потребоваться даже несколько гипотез!

Организация исследования

Чтобы составить план исследования, надо ответить на вопрос:

Как мы можем узнать новое о том, что исследуем?

Для этого надо определить какими методами (от греческого *methodos* – способ, приём познания явлений окружающего мира)



Доступные методы

- Подумать самостоятельно
- Почитать книги о предмете исследования
- Спросить у других людей
- Посмотреть фильмы на тему исследования
- Обратиться к интернету
- Понаблюдать
- Провести эксперимент



Воспользуйся теми методами,
которые помогут проверить твою гипотезу!

Организация выступления

1. Почему выбрана эта тема
2. Какую цель ты поставил(а)
3. Какие задачи решались
4. Какие гипотезы проверялись
5. Какие методы исследования были использованы
6. Каким был план исследования
7. Какие результаты получены
8. Какие выводы сделаны
9. Что хотелось бы исследовать в этом направлении далее

Выступление будет принято и понято лучше, если оно будет проиллюстрировано рисунками, макетами, чертежами...

Советы "бывалых"

Желаем удачи!

