



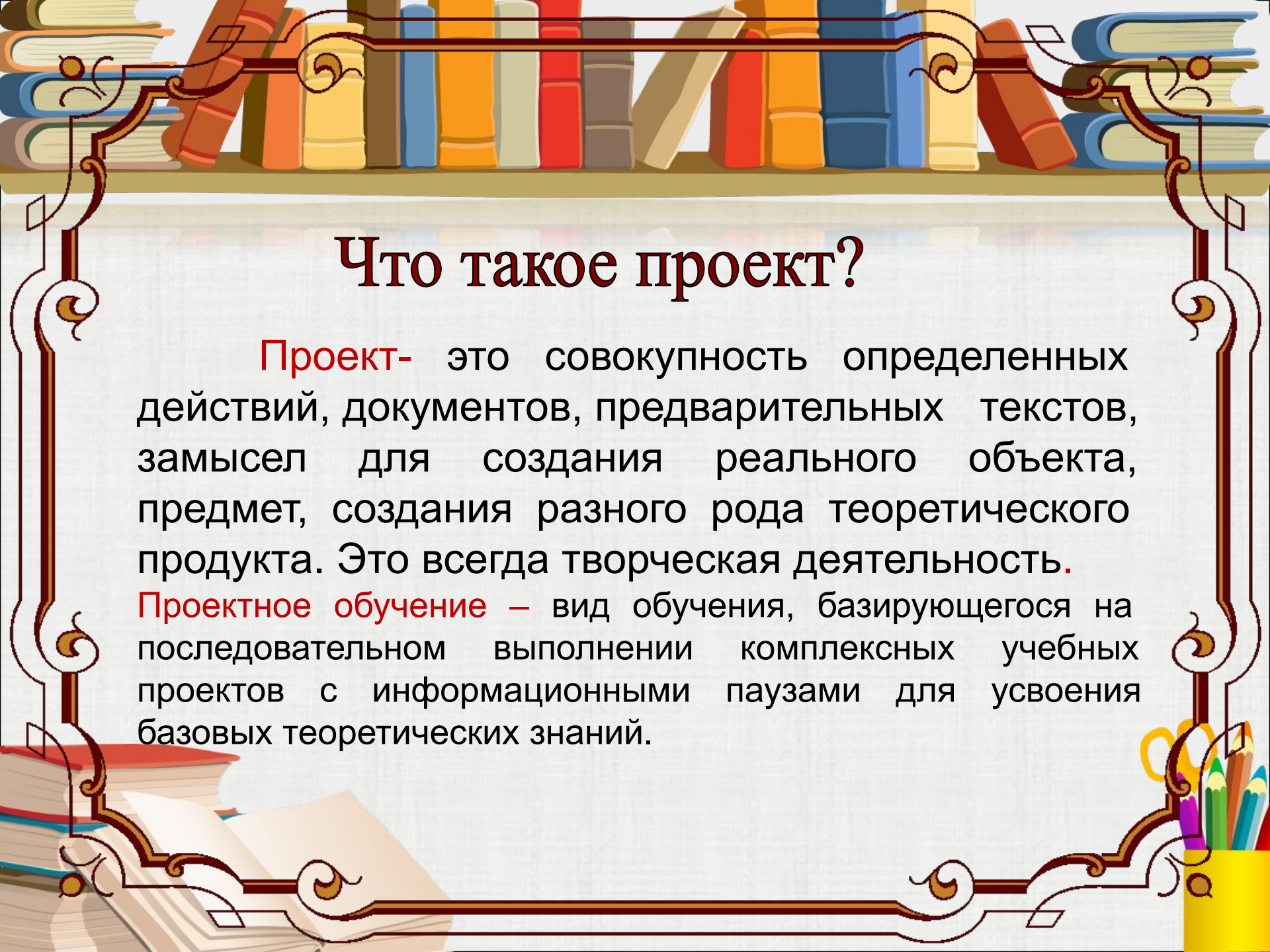
Проектная деятельность как форма организации работы с учащимися



Эпиграф

***«Скажи мне – и я забуду,
Покажи мне – и я запомню,
Вовлеки меня – и я научусь!»***



A decorative border surrounds the text. At the top, a shelf holds several books in various colors (blue, orange, red, yellow, grey). The sides of the border feature ornate scrollwork. At the bottom left, there are stacks of papers and books. At the bottom right, a yellow pencil holder contains several colored pencils (green, blue, red, yellow).

Что такое проект?

Проект- это совокупность определенных действий, документов, предварительных текстов, замысел для создания реального объекта, предмет, создания разного рода теоретического продукта. Это всегда творческая деятельность.

Проектное обучение — вид обучения, базирующегося на последовательном выполнении комплексных учебных проектов с информационными паузами для усвоения базовых теоретических знаний.

The slide features a decorative border. At the top, a shelf holds several books in various colors (blue, orange, red, yellow, green). The bottom left corner shows a stack of books with a lit candle on top. The bottom right corner features a yellow container holding several colored pencils (green, blue, red, yellow, purple). The background is a light beige color with a subtle texture.

Цель проектного обучения

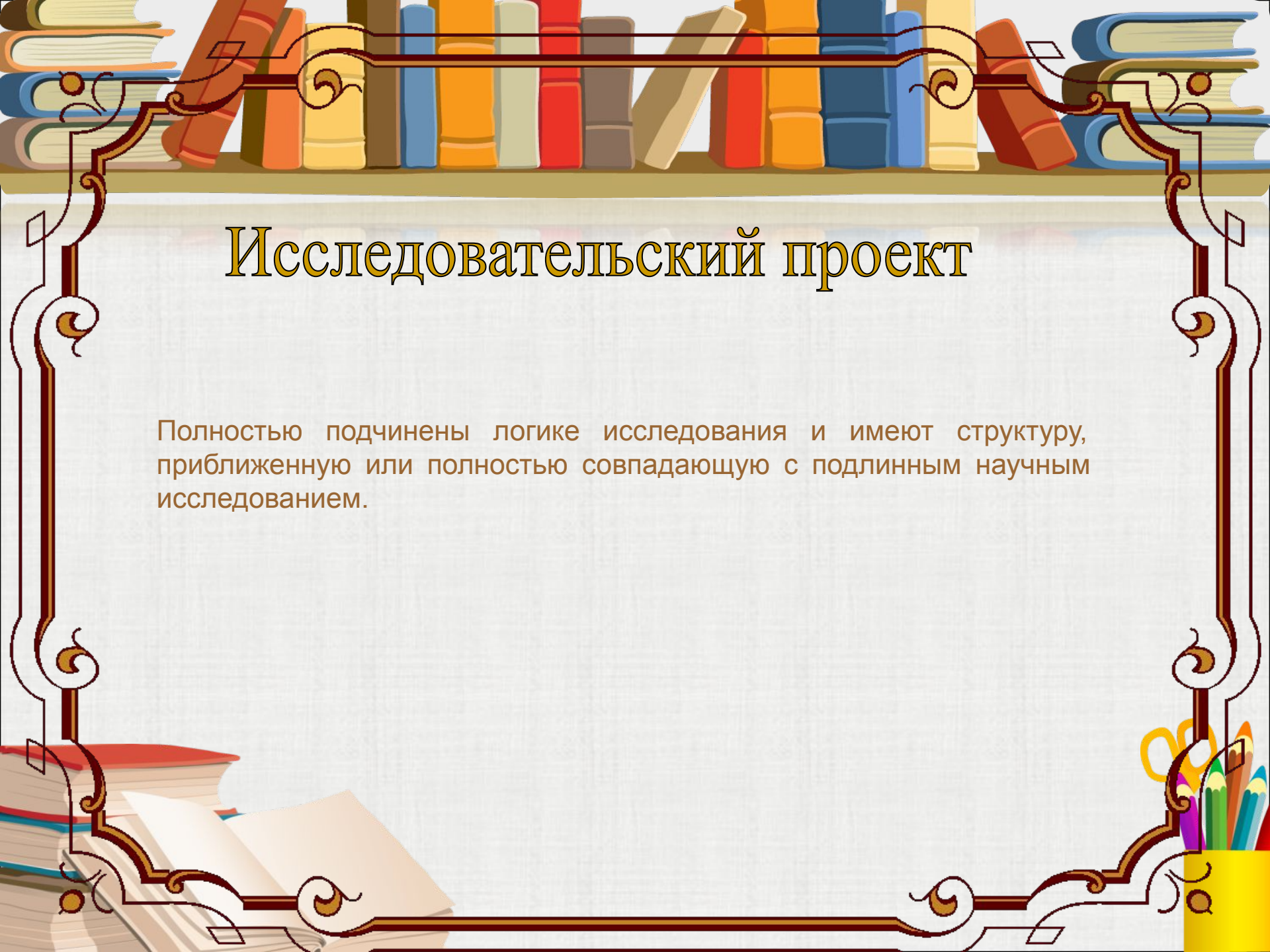
- научить пользоваться приобретенными знаниями для решения познавательных и практических задач;
- развить исследовательские умения (умения выявлять проблемы, сбора информации, наблюдения, проведения эксперимента, анализа, построения гипотез, обобщения);
- принимать самостоятельные аргументированные решения;
- приобрести коммуникативные умения, работая в группах;



Классификация проектов

- **по ведущему методу или виду деятельности:** исследовательские, творческие, игровые, практико-ориентированные
- **по характеру контактов:** среди учеников одной школы; среди учеников одного класса; среди учеников одного города;
- **по количеству участников:** индивидуальные; парные; групповые;



The slide features a decorative border. At the top, a shelf holds several books with spines in various colors (red, orange, yellow, blue, grey). The bottom left corner shows a stack of books with an open one on top. The bottom right corner contains a yellow container holding several colored pencils and a pair of yellow scissors. The border is composed of dark brown, ornate scrollwork connecting these elements.

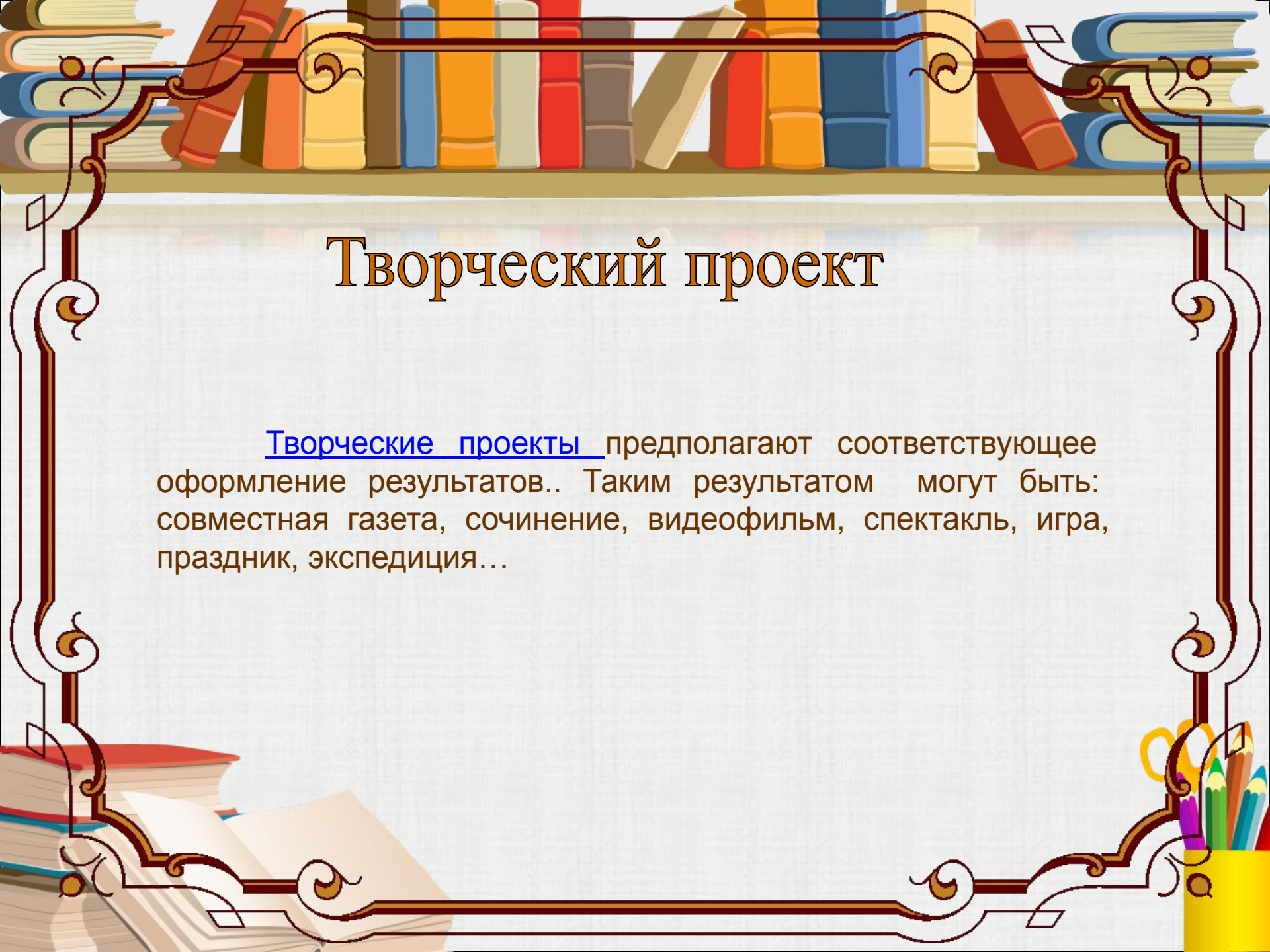
Исследовательский проект

Полностью подчинены логике исследования и имеют структуру, приближенную или полностью совпадающую с подлинным научным исследованием.

The slide features a decorative border. At the top, a shelf holds several books with spines in various colors (red, orange, yellow, blue, grey). The sides of the slide are framed by ornate, brown, scroll-like borders. In the bottom-left corner, there is a stack of books with some papers on top. In the bottom-right corner, a yellow pencil holder contains several colored pencils (green, blue, red, purple) and a pair of yellow scissors.

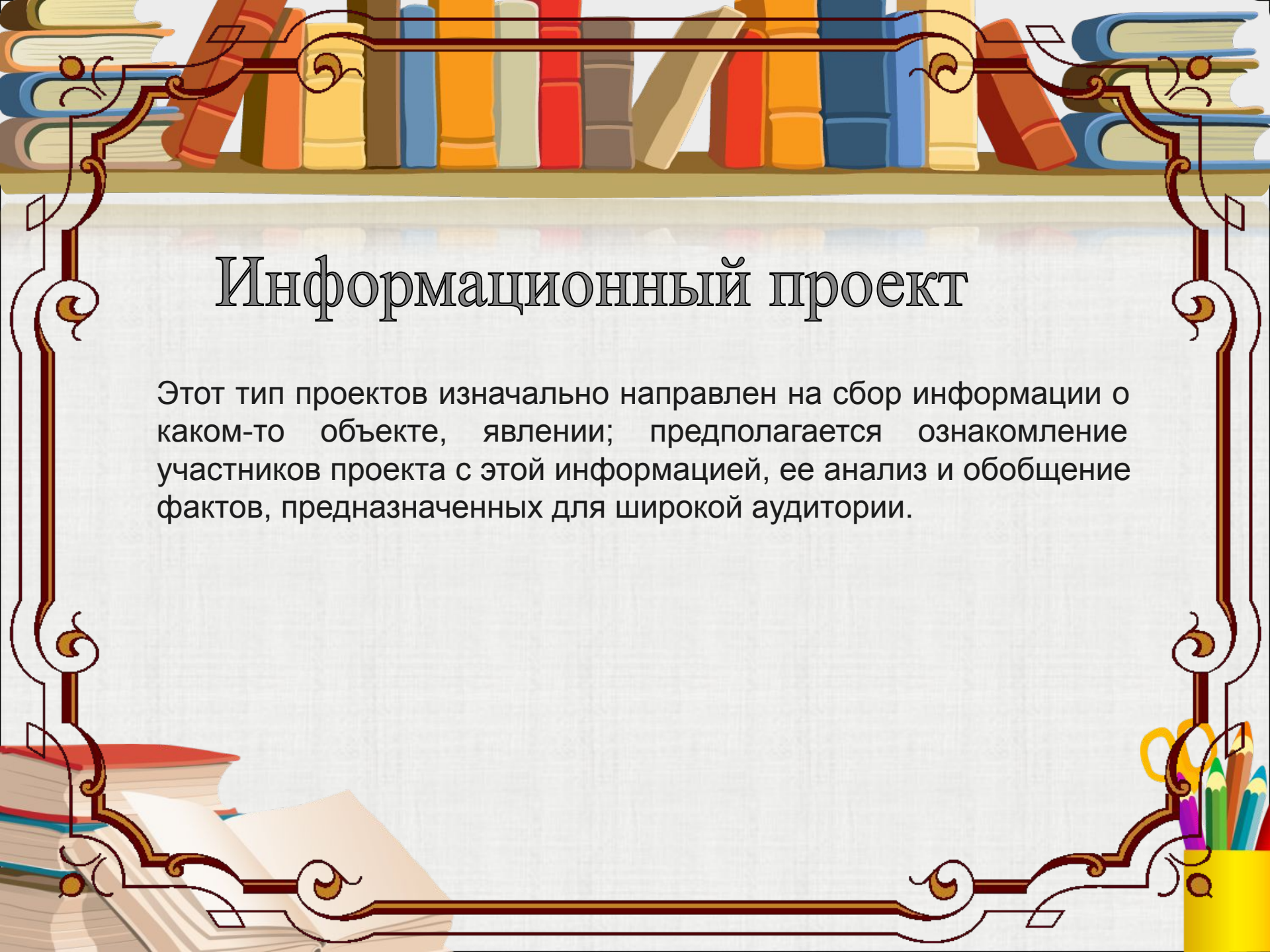
Игровой (ролевой) проект

Участники принимают на себя определенные роли, обусловленные характером и содержанием проекта. Это могут быть литературные персонажи или выдуманные герои, имитирующие социальные или деловые отношения, осложняемые придуманными участниками ситуациями.

The slide features a decorative border. At the top, a shelf holds several books with spines in various colors (brown, orange, blue, red, grey). The bottom left corner shows a stack of papers and books. The bottom right corner contains a yellow pencil holder with several colored pencils (yellow, green, blue, purple) and a pair of yellow scissors. The border is framed by ornate, dark brown scrollwork.

Творческий проект

Творческие проекты предполагают соответствующее оформление результатов.. Таким результатом могут быть: совместная газета, сочинение, видеофильм, спектакль, игра, праздник, экспедиция...

The slide features a decorative border. At the top, a shelf holds several books with spines in various colors (blue, orange, red, yellow, grey). The bottom left corner shows a stack of papers and books. The bottom right corner contains a yellow pencil holder with several colored pencils (green, blue, purple, orange) and a pair of yellow scissors. The border is framed by ornate, dark brown scrollwork.

Информационный проект

Этот тип проектов изначально направлен на сбор информации о каком-то объекте, явлении; предполагается ознакомление участников проекта с этой информацией, ее анализ и обобщение фактов, предназначенных для широкой аудитории.

Алгоритм создания проекта

Проблема

Тема проекта

Основополагающий вопрос

Проблемный
вопрос

Проблемный
вопрос

Проблемный
вопрос

Гипотезы решения проблемы

Цель исследования

Составление
плана

Проведение
исследования

Выбор
методов

Оформление результатов

Защита проекта

Продукт проектной деятельности

- выступление
- реферат
- компьютерная презентация
- рисунок или поделка
- плакат, газета, буклет
- видеофильм
- сценарий, спектакль
- заочная экскурсия



Подготовьте презентацию – экскурсию по
лаборатории М.В. Ломоносова. Макет лаборатории
прилагается.





Понаблюдайте за действиями ребят в видеофрагменте.

Опишите, что они делают.

Придумайте и запишите свою сказку (в прозе или стихотворной форме) на химическую тему для детей младшего возраста. Место действия – кухня. В сказке должны соблюдаться все правила безопасного обращения с химическими веществами. Примечание: В качестве «химических реактивов» используйте имеющиеся на кухне: соль, сахар, пищевая сода, уксус (разбавленный), лимонная кислота, мука, крахмал, мыло, жидкое моющее средство для посуды, а также любые фрукты и овощи, чай каркаде, сушеные растения или замороженные ягоды. При использовании других веществ, дайте обоснование возможности их использования.

Команды возрастных номинаций 9, 10, 11 классы должны привести уравнения реакций тех превращений, которые будете наблюдать в рамках учебной программы курса химии соответствующего класса.

