

МБОУ «Лицей №1»

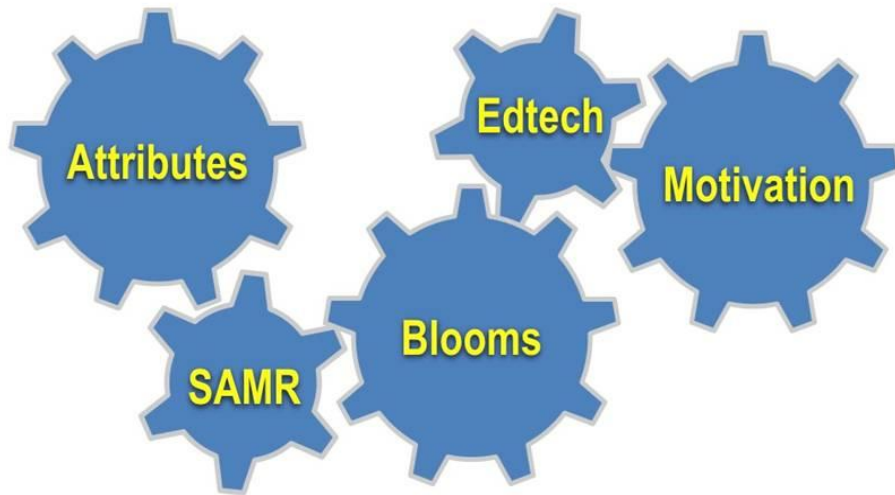


ПЕдагогическое
колесо и
таксономия Блума

Новикова Е.А.

Лысьва, 2016

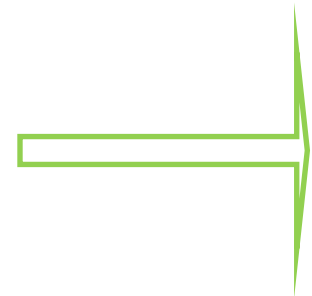
ПАДагогическое колесо



Следует рассматривать колесо как опорную схему, предлагающую серию задач и вопросов, структурированную последовательность подсказок, побуждающих учителя к размышлениям о процессе обучения от планирования до воплощения. Эти подсказки взаимосвязаны подобно подшипникам колеса, когда выбор в одной области оказывает влияние на решения в других областях. Рассматривайте каждую область, как некий фильтр, через который вы пропускаете все, что делаете. Таких фильтров пять, поговорим о каждом более детально.

ПЯТЬ ФИЛЬТРОВ

1. Качества и способности выпускника
2. Мотивация
3. Таксономия Блума
4. Использование технологий
5. Модель SAMR



ТАКСОНОМИЯ

Таксоно́мия (от др.-греч. τάξις — строй, порядок и νόμος — закон) — учение о принципах и практике классификации и систематизации



Таксономия Блума в инфографике

Таксономия познавательных целей	Задания, определяющие деятельность учеников			Веб-инструменты
Оценка	Ранжируйте и обоснуйте	Проведите экспертизу состояния	Определите возможные критерии оценки	    
Синтез	Придумайте игру	Разработайте план, позволяющий...	Напишите возможный сценарий развития	    
Анализ	Постройте классификацию	Сравните точки зрения	Составьте перечень основных свойств	      
Применение	Изобразите графически	Разработайте и проведите презентацию	Рассчитайте на основании данных	       
Понимание	Покажите связи	Объясните причины	Прокомментируйте	     
Ознакомление	Сгруппируйте вместе	Составьте список понятий	Приведите пример	      

http://inform635.blogspot.ru/p/blog-page_27.htm

Таксономия Блума в инфографике

ПИРАМИДА БЛУМА



ТИПЫ ЗАДАНИЙ

представить аргументы, защитить точку зрения, доказать, спрогнозировать

создать, придумать дизайн, разработать, составить план

проанализировать, проверить, провести эксперимент, организовать, сравнить, выявить различия

применить, проиллюстрировать, решить

описать, объяснить, определить признаки, формулировать по-другому

составить список, выделить, рассказать, показать, назвать

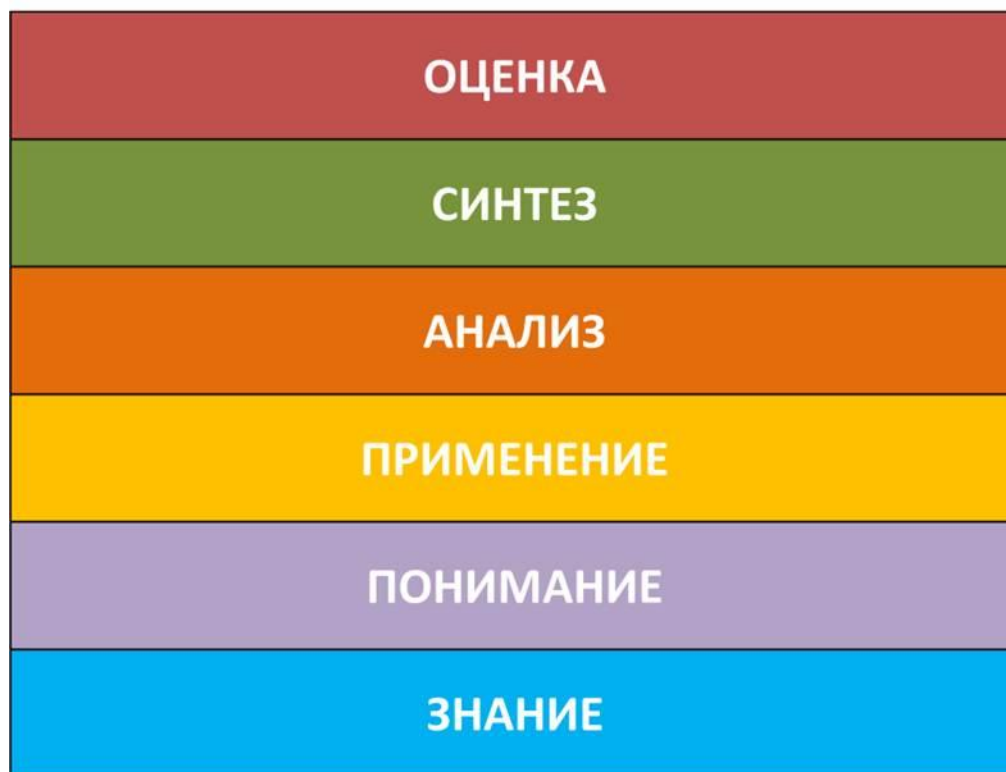
<https://sites.google.com/site/kursusfunctreading/vidy-tekstov/piramida-blum>

Таксономия Блума в инфографике



Интерактивная таксономия

ИНТЕРАКТИВНАЯ ТАКСОНОМИЯ ЦЕЛЕЙ И ЗАДАЧ



<http://didaktor.ru/interaktivnaya-taksonomiya-uchebnyx-celej-i-zadach>

200 глаголов цифровой таксономии Блума

Запоминание	Понимание	Применение	Анализ	Оценка	Создание
Визуализировать	Аннотировать	Администрировать	Вывести	Выдвинуть гипотезу	Адаптировать
Восстановить	Булевский поиск	Взломать/Проявить смекалку	Выделить признаки	Вынести суждение	Анимировать
Вспомнить	Выразить	Воспроизвести	Выстроить	Защитить	Вести блог
Выделить	Дифференцировать	Выполнить	Вычислить	Изложить	Вести видеоблог
Выявить	Занести в дневник	Вычислить	Дать оценку	Измерить	Возглавить
Занести в избранное	Изложить	Загрузить	Задать вопросы	Испытать	Договариваться
Записать	Классифицировать	Запустить	Классифицировать	Комментировать	Изобрести
Запомнить	Обобщить	Изменить	Мэшап	Критиковать	Имитировать
Использовать	Обсудить	Изобразить схематически	Объединить	Модерировать	Инициировать
сотрудничество в сети	Объяснить	Использовать	Объяснить	Обосновать	Модифицировать
Лайкнуть	Описать	Использовать программу	Опросить	Обсудить	Написать
Назвать	Определить	Исследовать	Отделить	Оспорить	Опубликовать
Найти	Отметить тегами	Нарисовать	Оценить	Отобразить	Организовать
Описать	Охарактеризовать	Объяснить	Показать	Отследить	Подготовить речь
Определить	Оценить	Определить	Приоритизировать	Оценить	Поставить/
Определить местоположение	Перефразировать	Опросить	Проиллюстрировать	Оценить в баллах/очках	Построить
Осуществить поиск	Подписаться	Осуществить	Противопоставить	Переосмыслить/пересмотреть	Придумать
Пересказать	Показать	Отобразить	Разбить	Поддержать	Программировать
Повторить	Предположить	Отредактировать	Разделить	Подтвердить	Произвести
Подобрать	Преобразовать	Оценить	Разобрать	Предсказать	Развить
Представить в таблице	Привести примеры	Подготовить	Распознать	Проверить	Разработать
Присвоить метки	Провести расширенный поиск	Поделиться	Рассмотреть	Ранжировать	Разыграть ролевую игру
Прогуглить	Продемонстрировать	Показать	Рекламирывать	Распознать	Режиссировать
Пронумеровать	Прокомментировать	Построить	Сделать выводы	Рассмотреть	Решить проблему
Прослушать	Противопоставить	Построить диаграмму, график	Соединить, связать/сделать ссылки	Рекомендовать	Руководить
Процитировать	Разбить на группы	Представить	Соотнести	Рецензировать	Сделать
Рассказать	Раскрыть	Применить	Составить интеллект-карту	Сделать заключение	Сделать подкаст
Рассмотреть	Раскрыть	Провести эксперимент	Спланировать	Сделать обзор	Сделать фильм
Сделать закладки	Расширить	Продемонстрировать	Сравнить	Сотрудничать в соцсетях	Сконструировать
Скопировать	Резюмировать	Произвести	Структурировать	Убедить	Создать викистраницу
Создать копию	Сгруппировать	Разъяснить	Упорядочить	Убедить	Создать микс/ремикс
Составить список	Сделать вывод	Разыграть	Установить различия	Установить рейтинг	Составить
	Собрать	Рассчитать			Сотрудничать
	Составить	Собрать			Спланировать
	Сравнить				Структурировать
	Делителють				Сформулировать

Таксономия Блума в инфографике

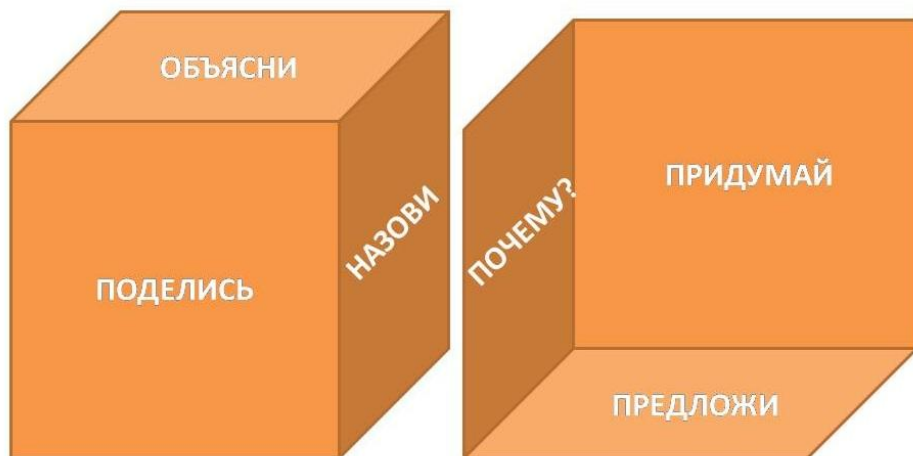
Критическое мышление



Таксономия уровней познания Блума



Кубик Блума



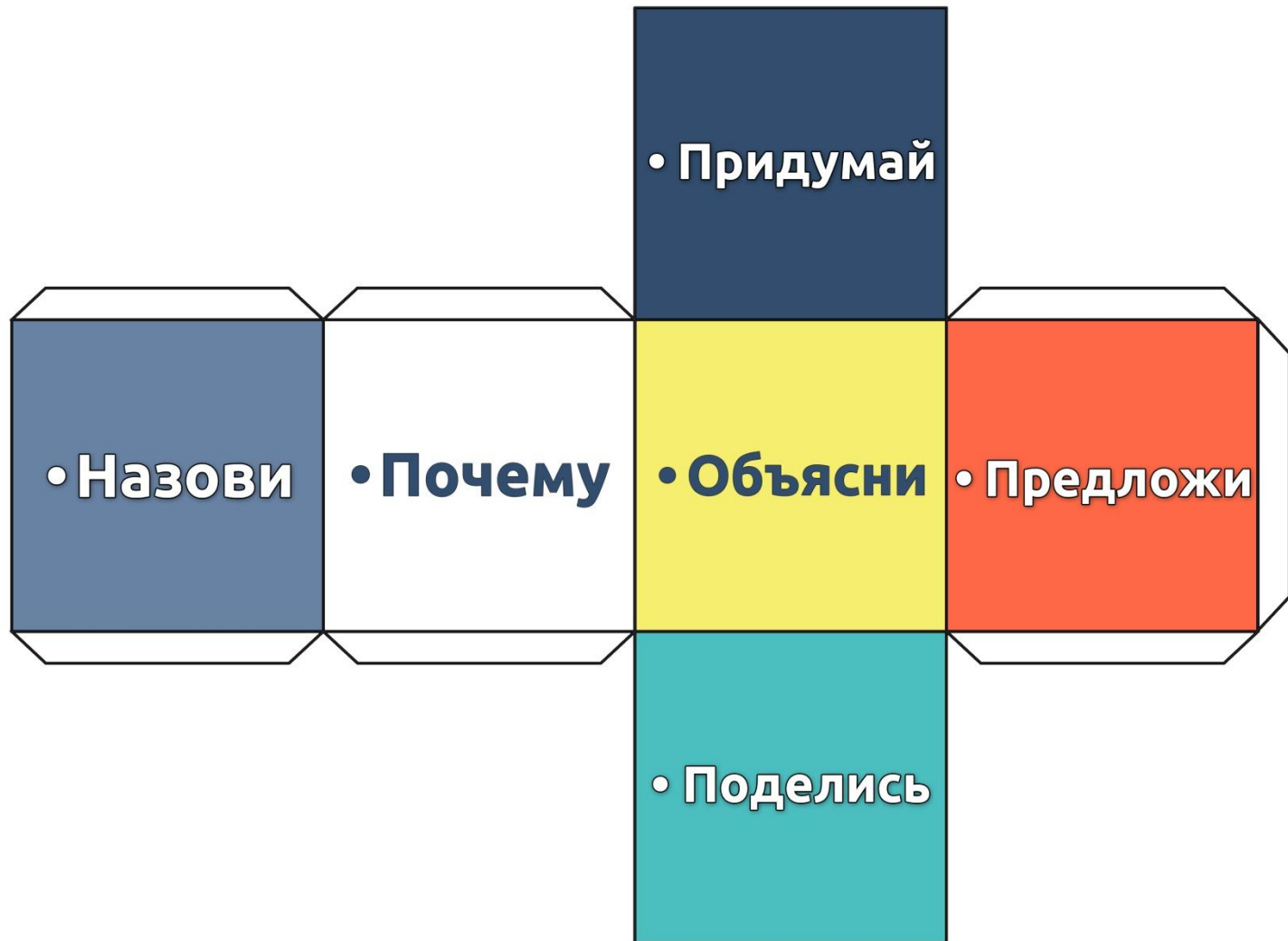
На гранях куба написано:

- ☺ Назови
- ☺ Почему
- ☺ Объясни
- ☺ Предложи
- ☺ Придумай
- ☺ Поделись

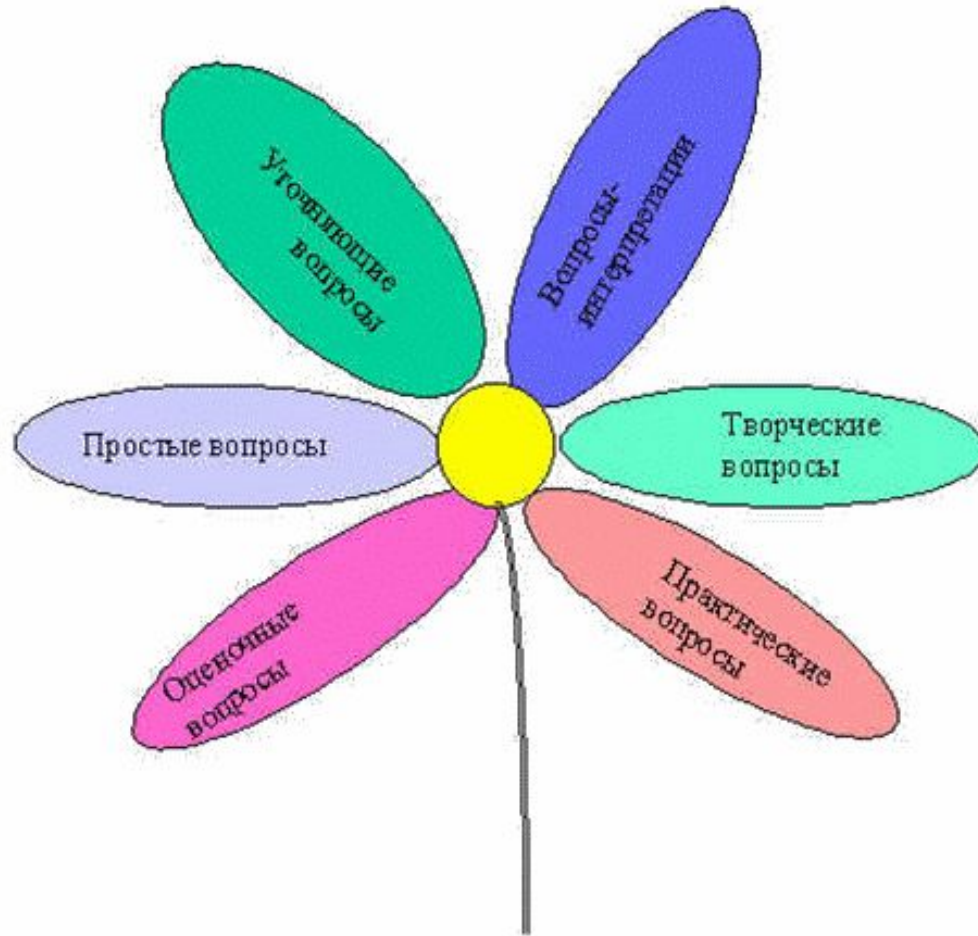
- Формулируется тема урока. То есть тема должна обозначить круг вопросов, на которые придется отвечать.
- Учитель бросает кубик. Выпавшая грань укажет: какого типа вопрос следует задать. Удобнее ориентироваться по слову на грани кубика — с него и должен начинаться вопрос.



Кубик Блума в развёртке

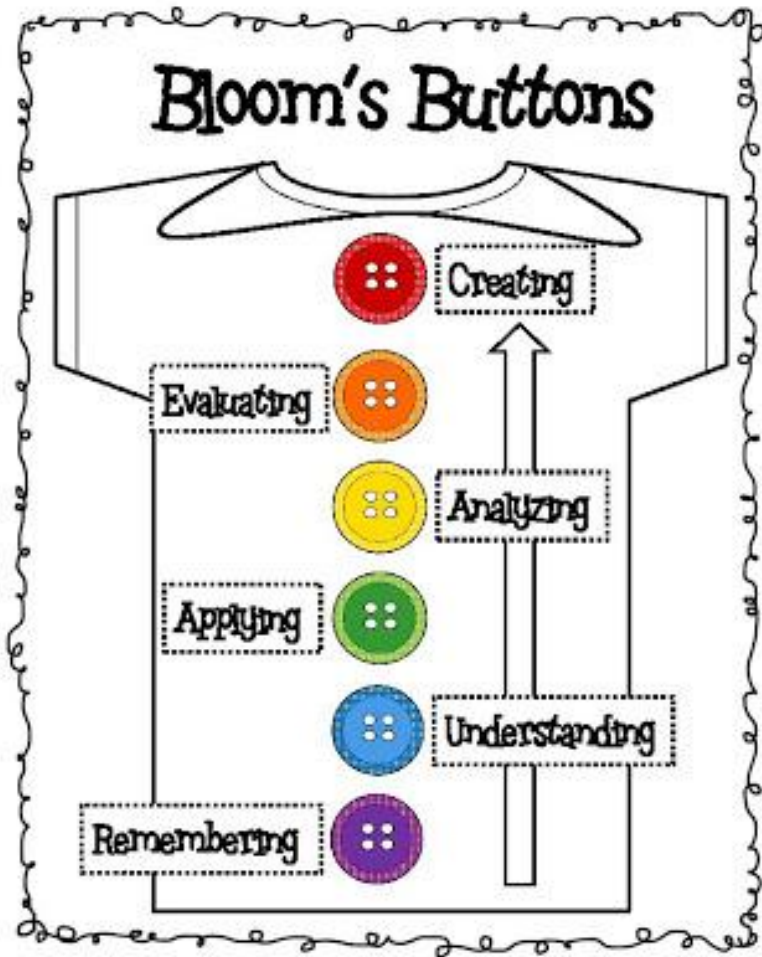


Ромашка Блума

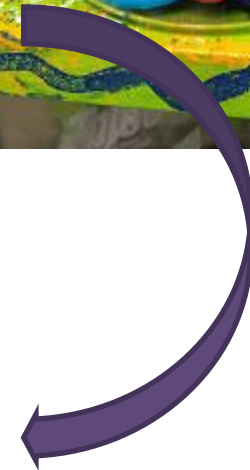


<http://evolkov.net/questions/Zagashhev.I.Question.skill.html>

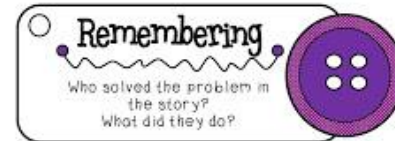
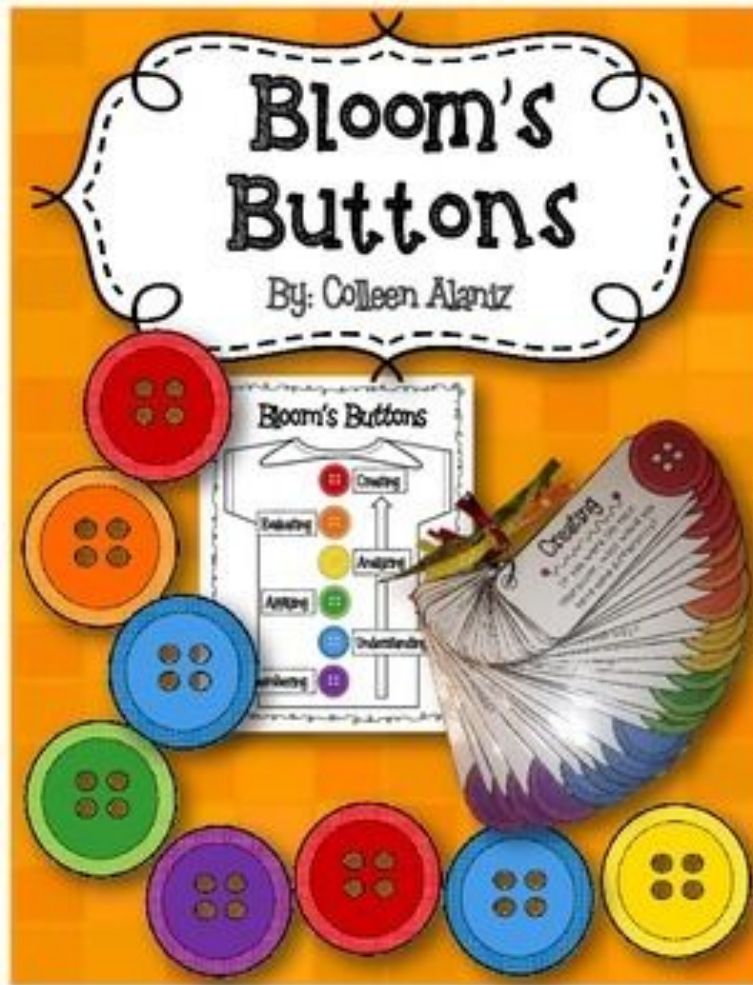
Пуговицы Блума



Обучающиеся выбирают пуговицу и задание соответствующее выбранному уровню. Задания могут предполагать разные способы их выполнения: в группе, в паре, индивидуально, в том числе и с использованием веб-инструментов и сервисов мобильных устройств.



Пуговицы Блума





Благодарю за внимание!