

Музика и математика: Партнери во учењето кај ученици со дискалкулија



Презентација за наставници по математика – VI
одделение



Вовед



- Дискалкулија е специфично нарушување во учењето математика.
- Учениците имаат тешкотии со броеви, меморија, просторна ориентација.
- Мултисензорски пристап – корисен за поддршка во учењето.
- Музиката може да биде мост кон разбирање на математички концепти.

Зошто музика?

- Активира различни делови од мозокот.
- Ја зголемува концентрацијата и ја подобрува меморијата.
- Помага во создавање обрасци (patterns).
- Го намалува стресот поврзан со учењето.



Како музиката помага во математиката?

- Поврзување ритам и броење.
- Меморирање преку песни и мелодии.
- Визуелизација преку аудитивен поттик.
- Подобро разбирање на фракции, таблично множење и геометрија.



Конкретни активности

- „Ритмичко броење“ – бројат и тапкаат во ритам.
- „Математичка песна“ – учат преку пеење.
- „Музички фракции“ – споредуваат ритми и делови од целина.
- Вклучување инструменти, плејлисти, и креирање свои песни.



Примери од пракса

- Таблично множење со музика (пример: Mr. DeMaio- песни).
- Ритмичко броење (тапкање, инструменти).
- Простор и геометрија преку движења и песна.
- Игри со музички фракции – цела, половина, четвртина.

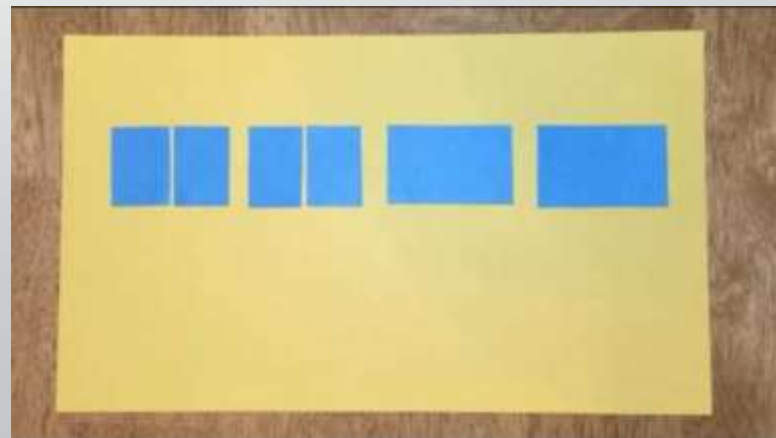
Видео: Таблично множење со музика

- Mr. DeMaio – песна за таблично множење x3 (на мелодија на Uptown Funk)
- Видео линк: [Таблично множење](#)



Видео: Ритам и фракции

- Пример како се користи ритам за разбирање на половини, четвртини и осминки
- Видео линк:
- [ритам и фракции](#)



Интернет ресурси и алатки

- • YouTube: Mr. DeMaio – Multiplication Songs
- • [Muzology](#) – музички видеа за математика
- • DREME – песни за броење и операции
- • Алатки: Dybuster Calcularis, Meister Cody
- • Книга: The Dyscalculia Toolkit – Ronit Bird



Заклучок

- Музиката го прави учењето пријатно и ефективно.
- Помага кај учениците со дискалкулија да ја разберат математиката.
- Наставниците можат да користат едноставни алатки и активности.
- Секој ученик може да успее – со малку креативност и ритам!