



مرحباً أيها الآباء والأمهات،

عادة ما يتم وضع الموسيقى والرياضيات في فئتين منفصلتين دون تداخل واضح. ومع ذلك، فإن الرياضيات والموسيقى العديد من الروابط. الأنماط الموسيقية، التناغم، والإيقاع تدعم المفاهيم الرياضية مثل التسلسل والعد البسيط. تخلق الموسيقى ترتيباً يساعد الأطفال على تعلم الأنماط في الرياضيات مثل التكرار والعلاقات. يمكن أن يكون للإيقاع الموسيقي تأثيراً على مهارات إنتباه الطفل. الأطفال الذين يشاركون في عزف الموسيقى وصنعها في سن مبكرة، سيكونون علماء رياضيات أقوى في المستقبل. في هذه النشرة، سنقدم أنشطة موسيقية تساعد طفلك على الإستمتاع وتقوية مهاراته الأساسية في الرياضيات.

الأنشطة:

الأطفال من (٣ أشهر - ١٨ شهراً)

أنماط التهليلات

التعليمات:

قم بغناء التهليلات لطفلك وأنت تحمله أو تلعب معه.

هر طفلك أثناء الغناء، ربت بلطف على ظهره ليتمكن من سماع أنماط الموسيقى والإحساس بها في نفس الوقت.

إذا كانت الكلمات نفسها تشكل نمطاً، بإمكان طفلك رؤيتها في حركات فمك.

[إضغط هنا](#) للإستماع إلى مجموعة من التهليلات.

الأطفال من (١٩ شهراً - ٢.٥ سنة)

الأضداد الموسيقية

المواد:

موسيقى

التعليمات:

[إضغط هنا](#) للإستماع إلى "Open Shut Them".

أدع طفلك لإستكشاف المقارنات الرياضية جسدياً كالفتح والغلق، الكبير والصغير، الصوت العالي والهادئ وما إلى ذلك.

إسأل طفلك عن الأغنية التي يرغب في غنائها. شجعه على الغناء معك وأنت تغني الأغنية بوتيرة مختلفة، مثل سريعة أو بطيئة. يمكنك أيضاً تغيير الديناميكيات والغناء بصوت عالٍ أو هادئ.

شجع طفلك على التحرك بحرية والرقص على الموسيقى.

[إضغط هنا](#) للمزيد من الأنشطة.

[إضغط هنا](#) للإستماع إلى أغنية "Opposites Action and Dance".

الأطفال من (٢.٥-٥ سنوات)

البحث عن أزرار القط بيت

المواد:

ورق مقوى (أصفر، أحمر، أخضر، أزرق وبنفسجي)

مقص

قلم تلوين أسود

التعليمات:

[إضغط هنا](#) للإستماع إلى "Pete the Cat and His Four Groovy Buttons".

شجع طفلك على غناء أغنية القصة.

إصنع قميصاً لبيبت بإستعمال الورق الأصفر، ثم قص أربع دوائر من الورق باللون الأحمر والأخضر والأزرق والبنفسجي لعمل الأزرار. رقم الدوائر من واحد إلى أربعة.

قم بإخفاء الدوائر الأربعة في الغرفة وأخبر طفلك بأن "أزرار بيتت وقعت كلها. فلنساعد في البحث عن أززاره الأربعة الرائعة".

عندما يجد طفلك الأزرار، دعه يضعها على القميص بالتسلسل.

شجع طفلك على إعادة سرد القصة وغناء الأغنية بإستخدام الأشياء التي صنعتها.

[إضغط هنا](#) للمزيد من الأنشطة.

[إضغط هنا](#) للإستماع إلى "1, 2, 3, 4, 5 Once I Caught a Fish Alive".

الأطفال من (٤-٦ سنوات)

أشكال الهوكي بوي

المواد:

ورق مقوى

مقص

التعليمات:

[إضغط هنا](#) للإستماع إلى "Hokey Pokey" وحاول أن تغنيها مع طفلك.

قص أشكالاً مختلفة من الورق المقوى مثل، مستطيل، مربع، دائرة، مثلث وما إلى ذلك.

إجلس مع طفلك وأخبره بأنكما ستستخدمان موسيقى الهوكي بوي لتأليف أغنية جديدة: "أشكال الهوكي بوي". على سبيل المثال:

Put your circle in

Put your circle out

Put your circle in and shake it all about

Do the hokey pokey and turn yourself around, that's what it's all about

ضع جميع الأشكال على الطاولة وسم شكلاً واحداً.

أطلب من طفلك أن يأخذ الشكل الذي سميت به ويؤدي الحركات أثناء الغناء.

أستمر في تسمية الأشكال المختلفة وشجع طفلك على القيام بالحركات مع الأغنية.

إستمع بالموسيقى وتعلم الأشكال.

[إضغط هنا](#) للمزيد من أغاني الأرقام والعد.

الأطفال من (٦-١٢ سنة)

حزازير الرياضيات

المواد:

ماركرز

ورق

جرة (برطمان)

التعليمات:

تحدث مع أصدقائك أو أفراد أسرتك حول تأليف أنواع مختلفة من الموسيقى بإستخدام أجزاء من الجسم، مثل التصفيق بالإيدي، فرقة الأصابع، النقر بالأقدام، وما إلى ذلك.

أكتب كل حركة موسيقية مع عدد المرات على قطع منفصلة من الورق ثم ضعهم في الجرة. على سبيل المثال، صفق بيديك 6 مرات.

إختر لاعباً لإخذ حركة موسيقية من الجرة.

سيقراً اللاعب حركته الموسيقية للمجموعة، على سبيل المثال: "التصفيق باليدين 6 مرات" ثم يقوم بعملها.

يجب على بقية المجموعة التفكير بسرعة في معادلة رياضية، الإجابة على المعادلة هي عدد التكرارات. على سبيل المثال، إذا صفق اللاعب بيديه 6 مرات، يمكن أن تكون المعادلة 2 x 3 أو 3 + 3 وما إلى ذلك.

أول شخص في المجموعة يقول المعادلة سيكون التالي في السحب.

[إضغط هنا](#) للمزيد من أغاني عملية الضرب.

نصيحة اليوم:

شجع طفلك على الغناء والإحساس بأنواع الموسيقى.

أثناء غناء الأغنية، ركز على الكلمات التي تقع على الإيقاع بالتصفيق أو الضرب بالقدمين.

إكتشف الأنواع الموسيقية أثناء غناء الألبان مع طفلك.

قم بغناء أغاني العدد لمساعدة طفلك على العد للأمام أو الوراء.

شجع طفلك على خلق موسيقى وحركة أثناء تعلمه مفاهيم الرياضيات.

[إضغط هنا](#) لمشاهدة والإستماع إلى فيديو عن الرياضيات.

