

مرحباً أيها الآباء والأمهات،

توفر البيئات الخارجية فرصة للأطفال لتعلم أشياء جديدة، بالإضافة إلى ممارسة المفاهيم التي تعلموها في المدرسة من الكتب أو الموارد الأخرى. توسيع نطاق تعلم الرياضيات إلى الخارج يؤدي إلى إنشاء تجربة فريدة من نوعها تعزز وتكمل التعلم الداخلي. تعلم الرياضيات في الخارج يجعل استكشافه أكثر نشاطاً وطبيعياً باستخدام مجموعة واسعة من المواد الطبيعية. في هذه النشرة، سنقدم أنشطة من شأنها أن تشجع طفلك على ممارسة الرياضيات أثناء اللعب في الخارج.

الأنشطة:

الأطفال من (٣ أشهر - ١٨ شهراً)

اللعب بالكرات

المواد:

مجموعة متنوعة من الكرات

التعليمات:

عندما تأخذ طفلك للخارج للعب خذ معك بعض الكرات المختلفة.

دحرج الكرات للأمام والخلف مع طفلك أو إرميها وشاهدها وهي ترتد.

أثناء اللعب بالكرات مع طفلك، استخدم كلمات وصفية مثل: كبيرة أو صغيرة، قريبة أو بعيدة، مرتفعة أو منخفضة، سريعة أو بطيئة، وما إلى ذلك.

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

الأطفال من (١٩ شهراً - ٢.٥ سنة)

حركات هندسية

المواد:

طباشير الرصيف بألوان مختلفة

التعليمات:

أرسم بعض الأشكال الهندسية الأساسية بألوان مختلفة على الرصيف.

ساعد طفلك على تعلم أسماء الأشكال.

أقفز مع طفلك من شكل إلى آخر وسم كل شكل.

بعد ذلك، سم شكل وشجع طفلك على العثور عليه والقفز إليه.

يمكنك أيضاً اختيار حركات أخرى للإنتقال من شكل لآخر. مثل: القفز، الطيران، الزحف، وما إلى ذلك.

تناوبا في الأدوار بأن تكون "المنادي" و"القافر".

[إضغط هنا](#) للإستماع إلى أغنية "The Shapes Song".

الأطفال من (٢.٥-٥ سنوات)

طابق العناصر الطبيعية مع الأرقام

المواد:

حصى

ماركرز

وعاء

صينية

التعليمات:

إجمع خمسة حصة مع طفلك.

أكتب على كل حصى رقماً من 1 إلى 5 وضعهم في وعاء.

أطلب من طفلك أن يأخذ حصة واحدة من الوعاء، ويقول الرقم الموجود عليها ويبحث عن أشياء طبيعية لتتطابق مع الرقم. على سبيل المثال، إذا كان على الحصى رقم "2" فليجمع ورقبتين شجر.

ضع الأشياء الطبيعية على الصينية مع الحصة.

تناوبا في البحث عن الأشياء الطبيعية.

[إضغط هنا](#) للمزيد من الأنشطة.

الأطفال من (٤-٦ سنوات)

أرقام عشوائية

المواد:

طباشير الرصيف

منبه

التعليمات:

أرسم خطأ طويلاً على الرصيف.

أكتب الأرقام بالترتيب من 1 إلى 10 على الخط بإستخدام خطوط كبيرة لقياس المسافات بينها.

أضبط المنبه لمدة دقيقة واحدة وسم الأرقام عشوائياً.

شجع طفلك على العثور بسرعة على كل رقم والوقوف عليه.

إستمر في عد الأرقام الصحيحة التي يجدها طفلك حتى ينتهي الوقت.

تبادل الأدوار في لعب هذه اللعبة.

لجعل هذه اللعبة أكثر صعوبة، أخلط ترتيب الأرقام على الخط.

[إضغط هنا](#) للمزيد من الأنشطة.

الأطفال من (٦-١٢ سنة)

المسار الرياضي المتعرج

المواد:

نرد

طباشير الرصيف

التعليمات:

أرسم مساراً متعرجاً.

قسّم المسار إلى مساحات.

أطلب من أصدقائك أو أفراد عائلتك التفكير في معادلات رياضية مختلفة.

إملاً المساحات على المسار بمعادلة رياضية واحدة.

سيقوم اللاعب برمي النرد والتحرك إلى رقم المساحة المشار إليها، يمكنه القفز او الدوران في المكان.

حل المعادلة في المساحة التي تقف عليها.

إذا حصلت على الإجابة الصحيحة، قم برمي النرد مرة أخرى وإستمر في نفس العملية للمضي قدماً.

إذا أخطأت في الإجابة، فعليك العودة إلى البداية والبدء من جديد.

[إضغط هنا](#) لقراءة "The Benefits of Taking Math Outside".

نصيحة اليوم:

إستخدم المواد الطبيعية مثل الحصى والزهور والعصي وغيرها، لتشجيع العد والفرز وعمل الأشكال.

لاحظ الأنماط والأشكال في الطبيعة، وفي المباني، ولافتات الشوارع، وما إلى ذلك.

تدرب على القياس بإستخدام مقاييس غير تقليدية مثل الخطوات والأذرع والجل وما إلى ذلك.

إطرح أسئلة تتعلق بالجوانب المختلفة لتعلم الرياضيات أثناء اللعب في الخارج.

