

مرحباً أيها الآباء والأمهات،

الهندسة والعلوم والتكنولوجيا والرياضيات تضمن قاعدة معارف كاملة لطفلك. إضافة الفنون إلى جانب العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات سيساعد الأطفال على رؤية المشكلات المحتملة والعقبات من زوايا عديدة والتوصل إلى طرق مبتكرة لحلها. يمنح التعلم القائم على العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات الأطفال أدوات وأساليب لإستكشاف طرق جديدة ومبتكرة لعرض البيانات وربط مجالات متعددة. ويعلمهم كيفية التفكير خارج الصندوق! في هذه النشرة، سوف نقدم أنشطة مختلفة لتعزيز العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات وتطوير التفكير.

الأنشطة:

الأطفال من (٣ أشهر - ١٨ شهراً)

اللعب بالزبادي

المواد:

زبادي

فواكه مقطعة

التعليمات:

أضف الفواكه المفرومة إلى الزبادي.

دع طفلك يستكشف الزبادي باللعب فيه وتذوقه وشمه.

[إضغط هنا](#) للإستماع إلى أغنية "Let's Do the Robot".

الأطفال من (١٩ شهراً - ٢.٥ سنة)

تجربة بالضغط

المواد:

إسفنجتان

قشة الشرب

كيس بسحاب

سيارات صغيرة او كرات القطن

شريط لاصق

التعليمات:

ضع الإسفنجتين واحدة فوق الأخرى داخل الكيس.

ضع القشة بين الإسفنجتين بحيث يكون أحد طرفيها داخل الكيس والطرف الآخر خارجه.

أحكم إغلاق الكيس بشريط لاصق.

أنفخ في القشة ملأ الكيس بالهواء.

ضع الكرات على سطح مستوي، ضع الكيس خلفها وإضغط بقوة على الإسفنج وشاهد كرات القطن تتدحرج.

[إضغط هنا](#) للمزيد من الأنشطة.

الأطفال من (٢.٥-٥ سنوات)

إختبار قوس قزح

المواد:

ماركرز

مناشف ورق

خيط أو شريط لاصق

مشبك الورق

قلم رصاص

ماء

مقص

صينية أو طبق عميق

التعليمات:

أرسم قوس قزح على محرمة ورقية ثم قصه.

دع طفلك يلون ألوان قوس قزح على الجزء السفلي من كل جانب من المحرمة الورقية.

أقلب المحرمة الورقية ودع طفلك يلون كل طرف من أطراف قوس القزح على الجانب الآخر.

قم بتوصيل مشبك الورق إلى خيط ثم أشبكه في منتصف قوس القزح وقم بتعليق الخيط بحيث الجزء السفلي من محرمة الورق تلامس الصينية.

أضف الماء إلى الصينية ، إغمس أسفل المحرمة الورقية في الماء، ولاحظ ماذا يحدث.

إطرح على طفلك أسئلة حول ما يرونه وماذا حدث للألوان؟ إشرح كيف تصعد الألوان إلى قوس القزح.

[إضغط هنا](#) للمزيد من الأنشطة.

الأطفال من (٤-٦ سنوات)

عرض الظل

المواد:

أنبوبة مناشف الورق

وعاء أو كيس بلاستيكي شفاف

رباط مطاطي

أقلام تلوين

مصباح يدوي

مقص

التعليمات:

أرسم دائرة على الوعاء بإستعمال أنبوبة المناشف الورقية ثم قم بقص الدائرة. إذا كنت تستخدم كيساً بلاستيكيًا قم بتثبيتته على أحد طرفي الأنبوب بإستخدام شريط مطاطي.

أكتب أو أرسم أشكالاً في وسط الدائرة.

إذا كنت تستخدم وعاءً بلاستيكيًا، إعمل فتحة صغيرة في أنبوب المناشف الورقية وأدخل الدائرة في أحد طرفيه.

قم بإطفاء الأنوار وإضاءة مصباح يدوي في الطرف المفتوح للأنبوب.

وجه الأنبوب نحو الحائط أو السقف وإستمع بالعرض.

[إضغط هنا](#) للمزيد من الأنشطة

الأطفال من (٦-١٢ سنة)

أكتب إسمك في المجوهرات

[إضغط هنا](#) للتعرف على الشفرة الثنائية

المواد:

خرز بألوان مختلفة

خيط

قلم حبر

ورق

التعليمات:

[إضغط هنا](#) لمعرفة ما يمثله كل حرف في الشفرة الثنائية.

بعد النظر إلى الصورة، إستخدم القلم والورقة لكتابة إسمك في الشفرة الثنائية.

إختار الألوان لتمثيل كل حرف في الشفرة الثنائية.

إصنع قلادة أو سوار.

ضع خرزة ملونة ثلاثة كفاصل بين كل حرف.

[إضغط هنا](#) لمعرفة كيفية تغيير ألوان الزهور.

نصيحة اليوم:

دع طفلك يقود ويرى ماذا يكتشف بنفسه.
إطرح أسئلة "ماذا" عند الإستكشاف. على سبيل المثال: ماذا تفعل تلك الحشرات؟ ما شكل هذا الحجر؟ ماذا يوجد على غصن الشجرة؟ ماذا ترى في الغيوم؟
شجع طفلك على المجازفة، لا يوجد طريقة صحيحة أو خاطئة.
[إضغط هنا](#) للمزيد من النصائح

