

مرحباً أيها الآباء والأمهات،

تؤثر العلوم بشكل مباشر أو غير مباشر على جميع جوانب حياتنا اليومية، من الطعام الذي نأكله إلى الطريقة التي تنتقل بها، العلوم في كل مكان. تبدأ العلوم في تشكيل تطور الأطفال عندما يكونون صغاراً جداً. يطور الأطفال مهارات علمية حاسمة عندما يتعلمون طرح الأسئلة، والتنبؤ، والمراقبة، والإختبار، ثم توصيل أفكارهم. في هذه النشرة، سوف تجد أنشطة من شأنها تعريف الأطفال على المفاهيم العلمية وتحفيز التفكير العلمي.

الأنشطة:

الأطفال من (٣ أشهر-١٨ شهراً)

نجوم ساطعة

المواد:

أداة لعمل الثقوب

بطاقات

مغلف أبيض

مصباح يدوي

التعليمات:

قم بعمل العديد من الثقوب في البطاقة ثم ضعها في الظرف.

إمسك الظرف والمصباح أمامك، يجب أن يكون كلا العنصرين على بعد بوصتين.

ضع طفلك في حضنك أو ضع الأشياء أمامه مباشرة.

راقب النجوم التي صنعتها.

دع طفلك يمسك المصباح ويجرب بينما تدلي بعبارات وصفية وتطرح الأسئلة.

[اضغط هنا](#) للمزيد من الأنشطة.

الأطفال من (١٩ شهراً - ٢.٥ سنة)

تجربة رفع مستوى المياه

المواد:

وعاء بلاستيك شفاف

حجارة وحصى

لعبة بلاستيكية

قلم أسود

التعليمات:

دع طفلك يملأ الوعاء بالماء ويضع علامة على مستوى الماء في الوعاء.

دع طفلك يضيف المواد إلى الماء ويضع علامة في كل مرة يضيف فيها شيئاً.

لاحظ مع طفلك كيف يرتفع مستوى الماء في الوعاء.

إطرح على طفلك أسئلة حول ما يراه، على سبيل المثال، "ماذا يحدث عندما تضع المواد في الماء؟" وما إلى ذلك.

وضح لطفلك كيف يرتفع الماء عندما نضع أشياء فيه.

[اضغط هنا](#) للمزيد من الأنشطة.

الأطفال من (٢.٥-٥ سنوات)

حذاء ضد الماء

المواد:

ورق

قلم رصاص أو قلم حبر

شريط لاصق

ماء

زجاجة بخاخ

قطعة من الورق الشفاف، ورق الألمنيوم، قطعة من الباد وورق الزبدة.

التعليمات:

دع طفلك يرسم صورة لحذاء على الورقة.

أطلب من طفلك تغطية الحذاء بمواد مختلفة مثل، قطعة من الورق الشفاف، قطعة من الألمنيوم، وما إلى ذلك.

دع طفلك يرش الماء على الحذاء.

ناقش مع طفلك وأطرح أسئلة، على سبيل المثال، "ما هي المواد التي تعتقد أنها الأكثر مقاومة للماء؟" وما إلى ذلك.

[اضغط هنا](#) للمزيد من الأنشطة.

الأطفال من (٤-٦ سنوات)

صور عائمة

المواد:

طبق

ماركرز (أقلام تلوين)

ماء دافئة

التعليمات:

إستعمل الماركرز لرسم صورة على أسفل الطبق.

بعد عمل الصورة، أضف الماء الدافئ ببطء شديد من جانب الطبق.

حرك الطبق ببطء.

لاحظ ماذا سيحدث للصورة التي رسمتها؟

لاحقاً، ناقش مع طفلك: "ماذا حدث للصورة عندما أضفت الماء الدافئ؟"

كرر النشاط عدة مرات لمزيد من المرح.

[اضغط هنا](#) للمزيد من الأنشطة.

الأطفال من (٦-١٢ سنة)

التخمير - إصنع خبزك بنفسك

المواد:

أربعة أكواب دقيق أبيض

كوب ونصف ماء دافئ

ملعقة صغيرة ونصف خميرة جافة سريعة المفعول

ملعقة طعام زيت زيتون

ملعقة صغيرة ملح

وعاء كبير

التعليمات:

ضع الدقيق والخميرة والملح في وعاء كبير وأخلطهم بيديك.

ضع الماء الدافئ مع الزيت، ثم أضفهم إلى المكونات الجافة وحرك لعمل عجينة طرية.

ضع العجينة على سطح مرشوش بالقليل من الدقيق وأعجن لمدة 5 دقائق، حتى تصبح العجينة غير لزجة.

إدهن قالب الرغبة بالزيت، ضع العجينة فيه وأضغط عليها بالتساوي.

غط القالب وأترك العجينة لمدة ساعة حتى تختمر. سخن الفرن إلى 370 درجة فهرنهايت، وأخبز لمدة 30 إلى 35 دقيقة حتى يصبح الرغبة ذهبياً.

أتركه حتى يبرد وإستمتع!

[اضغط هنا](#) للمزيد من الوصفات

نصيحة اليوم:

ستمع بمناقشة الأسئلة التي يطرحها طفلك. شجعه على مشاركة وجهات نظره وملاحظاته. إستكشفوا وأعثروا على الإجابات معاً. يحتاج الأطفال إلى الوقت لتجربة الأشياء، والتفكير بمفردهم. إنتظر قبل إعطاء الإجابات الصحيحة. أعط طفلك الوقت والمساحة للتفكير والإستكشاف بمفرده.

