



VOLUME #179
إكتشف العلوم في الطبيعة

VIRTUAL CHILDCARE
PARENT SUPPORT
SERVICES

مرحباً أيها الآباء والأمهات،

إستكشاف العالم الطبيعي من خلال العلوم العملية طريقة مهمة وممتعة لتعلم الأطفال. يمكنهم مراقبة الأشياء من بيئتهم الطبيعية والتعامل معها وتجربتها، وتوقع ما سيحدث، وإختبار تنبؤاتهم. تحفز هذه الأنشطة الموجهة ذاتياً فضول الأطفال، وتربطهم بالطبيعة وتساعدهم على تطوير شعور إحترام البيئة والتعاطف مع جميع الكائنات الحية. في هذه النشرة، سنقدم أنشطة ممتعة من شأنها أن تدعم طفلك في إكتشاف العلوم في الطبيعة.

الأنشطة:

الأطفال من (٣ أشهر-١٨ شهراً)

حيوانات الحي

التعليمات:

إصطحب طفلك في نزهة بالخارج. أشر إلى الأصوات والمشاهد من حولك، مثل زقزقة العصافير، الحشرات التي تزحف، الكلاب الذين يركضون ويستنشقون، السناجب التي تتسلق الأشجار، وما إلى ذلك.

شجع طفلك على تقليد أصوات الحيوانات وحركاتها.

زود طفلك بمفردات لوصف ما يراه.

عندما تعود للمنزل، إبحث عن الكتب التي ترمز إلى الحيوانات التي رأيته في النزهة.

[إضغط هنا](#) للمزيد من الأفكار.

الأطفال من (١٩ شهراً - ٢.٥ سنة)

إكتشاف الطبيعة

المواد:

زجاجة شفافة مع غطاء

عدسة مكبرة

التعليمات:

عندما تذهب أنت وطفلك في نزهة في الطبيعة، أحضر معك زجاجة فارغة.

شجع طفلك على جمع أشياء طبيعية مختلفة ووضعها في الزجاجة. مثل: أوراق الشجر والزهور والحصى وما إلى ذلك.

عند الإنتهاء من جمع الأشياء، ضع الغطاء على الزجاجة.

دع طفلك يراقب الأشياء الموجودة في الزجاجة، وأطرح أسئلة لتشجعه على التحدث عنها.

أعط طفلك عدسة مكبرة لإكتشاف التفاصيل.

[إضغط هنا](#) للمزيد من الأفكار.

الأطفال من (٢.٥-٥ سنوات)

محطة طقس مخاريط الصنوبر

المواد:

مخاريط صنوبر

ورق

ماركرز

كاميرا

التعليمات:

إصطحب طفلك في نزهة وإجمع بعض مخاريط الصنوبر.

ضع مخاريط الصنوبر في الخارج حيث بإمكان طفلك رؤيتها يومياً.

لاحظ ماذا يحدث لمخاريط الصنوبر عندما يكون الطقس جافاً (يفتحون) وعندما تمطر (يغلقون).

دع طفلك يسجل ماذا يحدث مع مخاريط الصنوبر كل يوم عن طريق رسم الصور.

شجع طفلك على التنبؤ بما سيكون عليه الطقس، من خلال ملاحظة التغييرات في مخاريط الصنوبر.

[إضغط هنا](#) لمعرفة المزيد عن مخاريط الصنوبر.

الأطفال من (٤-٦ سنوات)

الماء المشي

المواد:

3 أكواب فارغة

ملون الطعام (أحمر وأصفر، أزرق وواصفر، أو أحمر وأزرق)

منشفة ورقية

التعليمات:

إختار اللونين اللذين تريد مزجهما.

إملاً كوبين بالماء وأضف لون واحد لكل كوب.

ضع الكوب الفارغ بين الكوبين المملؤين بالماء الملون.

إقطع المنشفة الورقية إلى نصفين ثم أطو كل قطعة إلى أرباع بالطول.

أدخل أحد طرفي المنشفة الورقية في الماء الملون والطرف الآخر في الكوب الفارغ، إفعل الشيء نفسه مع الكوب الثاني.

راقب ماذا يحدث: تنتقل المياه بواسطة المنشفة الورقية إلى الكوب الفارغ حتى تتساوى مستويات الماء في الأكواب الثلاثة.

ناقش مع طفلك سبب إنتقال الماء وكيف تم إنشاء اللون الجديد.

[إضغط هنا](#) للمزيد من الأنشطة.

الأطفال من (٦-١٢ سنة)

سماد زجاجة الصودا

المواد:

علبة صودا كبيرة فارغة

تراب

أوراق شجر، عشب، صحيفة، فضلات الخضار، وما إلى ذلك. لا تضع اللحوم والألبان والأجبان والزيت في العلب.

كاميرا

ورق

ماركرز

دفتر الملاحظات

التعليمات:

إقطع الجزء العلوي من العلب وأزل الملقق وإغسلها جيداً.

إبدأ بطبقة من التراب في الأسفل ثم المواد القابلة للتسميد وثم تراب ثم المواد القابلة للتسميد.

عندما تمتلئ العلب أضف بعض الماء.

ضع العلب في ضوء الشمس لعدة أسابيع.

راقب المواد الموجودة في العلب ولاحظ التغييرات التي تحدث مع مرور الوقت.

إحتفظ بسجل للتغييرات من خلال إلتقاط صور لما يحدث.

يعد هذا المشروع العلمي طريقة رائعة للتعرف على السماد.

[إضغط هنا](#) للمزيد من الأنشطة العلمية في الخارج.

نصيحة اليوم:

راقب وتأمل النباتات والحيوانات في بيئاتها الطبيعية.

راقب وسجل التغييرات في الطبيعة، على سبيل المثال: تغير أشكال السحب، تغير ألوان أوراق الشجر، تصبح الأرض رطبة بعد هطول الأمطار، وما إلى ذلك.

شجع طفلك على طرح الأسئلة والبحث عن الإجابة.

أضف عناصر طبيعية إلى مجموعة ألعاب طفلك مثل العصي والحصى مخاريط الصنوبر وما إلى ذلك.

