

مرحباً أيها الآباء والأمهات،

التربة هي العنصر الرابع للطبيعة الذي ستركز عليه في هذه السلسلة. التربة هي الطبقة الخارجية لكوكب الأرض وتتكون من الصخور المتكسرة والمواد العضوية والماء والهواء. تماماً مثل الهواء والماء والنار، فإن التربة تحيط بنا في كل مكان من حياتنا اليومية. يوفر اللعب بالتربة للأطفال إمكانيات لا حصر لها للتجربة والتعلم والمرح. كلما تعرفوا أكثر على العالم الطبيعي، كلما زادت رغبتهم في إحترامه وحمايته. تقدم هذه النشرة أنشطة من شأنها أن تساعد طفلك على بناء روابط قوية بالتربة وإستكشافها بيديه العاريتين وعقله الفضولي.

الأنشطة:

الأطفال من (٣ أشهر-١٨ شهراً)

إستكشاف الطبيعة

المواد:

بطانية

التعليمات:

ضع بطانية على العشب بالخارج.

شجع طفلك على إستكشاف محيطه.

إنتبه لما يثير إهتمامه ودعه يلمس العصي والعشب وما إلى ذلك.

إذا أظهر طفلك إهتماماً، دعه يستكشف التراب أو الرمل، صف له خصائصه (الملمس، الرائحة، اللون، وما إلى ذلك).

[إضغط هنا](#) للمزيد من الأنشطة.

الأطفال من (١٩ شهراً - ٢.٥ سنة)

صنع فطيرة من الوحل

المواد:

ماء

تراب

عصي

أشياء طبيعية، مثل حصى صغيرة، أصداق، ورق شجر، عشب أو ورود

قالب مافن قديم

التعليمات:

إذهب مع طفلك لجمع الزهور والحصى والعصي والأصداق.

ضع الماء والتراب والعصي والأشياء الطبيعية في الأوعية على الأرض.

شجع طفلك على ملأ قالب المافن ببعض التراب والماء.

ساعد طفلك على مزج التراب والماء جيداً بإستخدام يديه أو العصا، حتى تحصل على قوام الطين.

أطلب من طفلك تزيين فطيرة الطين بالعناصر الطبيعية التي قمتم بجمعها.

[إضغط هنا](#) لقراءة "The Earth Book" بقلم تود بار.

الأطفال من (٢.٥-٥ سنوات)

الطلاء بالطين

المواد:

أكواب بلاستيكية

تراب

ماء

عصا البوظة

ورق

صينية الخبز

شريط لاصق

فرشاة قديمة

التعليمات:

إذهب في نزهة مع طفلك وأحضر معك أكواب بلاستيكية.

قم بزيارة أماكن مختلفة وأجمع عينات من التراب من كل مكان.

أطلب من طفلك أن يصنع الطين بوضع الماء والتراب في كل كوب مع التحريك حتى يصبح سائلاً مثل الطلاء.

أصق ورقة على صينية الخبز.

شجع طفلك على عمل لوحة فنية بإستخدام طلاء الطين الذي صنعه.

يمكن لطفلك أيضاً الطلاء بأصابعه أو بأدوات أخرى، مثل إسفنجة أو عصا أو مشط قديم أو شوكة، وما إلى ذلك.

عند الإنتهاء، أعد الطين مرة أخرى إلى الأرض.

[إضغط هنا](#) للإستماع إلى "Stuck in the Mud" بقلم جين كلارك.

الأطفال من (٤-٦ سنوات)

جمع الحصى

المواد:

كيس

ماء

وعاء

ورق

قلم حبر

التعليمات:

إذهب في نزهة مع طفلك بالقرب من بحيرة أو حديقة وإجمع بعض الحصى بأشكال وألوان مثيرة.

بعد العودة إلى المنزل إغسلها وجففها.

دع طفلك يستكشف الحصى ويلاحظ الأنماط والخطوط والألوان الموجودة عليها.

حضر وعاءً مملوءً بالماء.

إغمس الحصى بالماء ولاحظ كيف تشتت ألوانها وأمطاطها.

شجع طفلك على فرز الحصى حسب الألوان والأحجام أو أي خصائص أخرى يختارها.

[إضغط هنا](#) لعمل لعبة الذاكرة الطبيعية.

الأطفال من (٦-١٢ سنة)

إختبار الطوب العشبي

المواد:

طوب

وعاء

ماء

وعاء الفطيرة

بذور العشب

دفتر ملاحظات

قلم حبر

التعليمات:

إنقع الطوب في وعاء من الماء طوال الليل.

في اليوم التالي، ضع الطوب في وعاء الفطيرة في مكان مشمس.

صب الماء على الطوب حتى ينغمر في حوالي نصف بوصة من الماء.

رش بذور العشب فوق الطوب.

راقب كيف تتغير بذور العشب على مدار الأيام. تأكد من أن الطوب دائماً مغموراً في نصف بوصة من الماء.

أكتب ملاحظاتي في دفتر، تاريخ زرع البذور، كم مرة أضفت الماء إلى وعاء الفطيرة، الوقت الذي بدأت فيه بذور العشب في الإنبات، وما إلى ذلك.

إبحث لماذا يمكن لبذور العشب أن تنمو في بيئة أقل مثالية، مثل الطوب.

شارك نتائجك مع أصدقائك وعائلتك.

[إضغط هنا](#) للتعلم بالخارج وأنشطة طبيعية.

حقائق مثيرة عن التربة

يبلغ عمق القشرة الأرضية 40 كم وتحتوي على كل أشكال الحياة المعروفة في الكون.

قشرة الأرض مليئة بالصخور والمعادن التي تغني التربة لتنمو النباتات وتدعم الحياة.

التربة حيّة فهي مليئة بالبكتيريا والفطريات والطحالب والكائنات الدقيقة الأخرى، وبدون هذه الكائنات لن تكون التربة خصبة.

هناك مئات الملايين من الميكروبات في غرام واحد من التربة.

