

حول مؤسسة ((البيت عالم صغير))

تلتزم مؤسسة ((البيت عالم صغير)) الخيرية بالمبادرة الوطنية لتعليم الأطفال في دور الحضانة والمدارس الابتدائية في مجالات العلوم الطبيعية والرياضيات والتكنولوجيا . وان المؤسسة تدعم عروضكم في المجال التربوي والتعليمي لمرافقة الشابات والشباب في الرحلات الاستكشافية من خلال الحياة اليومية . شركاء المؤسسة هم جمعية هيلمهولتز، مؤسسة سيمنز ومؤسسة ديتمار هوب، و مؤسسة تيليكوم الألمانية ومؤسسة أوتوستاندت في فولسبورغ . تدعم المؤسسة من قبل الوزارة الاتحادية للتعليم والبحث .

هل ان روضة الاطفال والحضانة او المدرسة الابتدائية لطفلك هي بالفعل ((البيت عالم صغير)) ؟

من فضلك بلغ المعلمين والمختصين في روضة الاطفال والحضانة وفي المدرسة الابتدائية عن عروض التدريب للمؤسسة ((البيت عالم صغير)). رافق الاطفال من فضلك فضلا عن المختصين والمعلمين في مرافق الاستكشاف للظواهر الطبيعية والقضايا التكنولوجية والرياضية . وعمل على تحفيز منشآتك وأنشطتك البحثية وأنشطتك التعليمية بشهادة مؤسسة ((البيت عالم صغير)) وأيضا لجعل وضوحاً الى الخارج لمزيد من المعلومات تجدها تحت الربط www.haus-der-kleinen-forscher.de



Dieses Druckerzeugnis wurde mit dem Blauen Engel gekennzeichnet.

الاتصال

Stiftung Haus der kleinen Forscher
Rungestrasse 18
10179 Berlin

هاتف / +49 (0)30 27 59 59-0
فاكس / +49 (0)30 27 59 59-209
info@haus-der-kleinen-forscher.de
www.haus-der-kleinen-forscher.de

يمكن للأطفال في سن المدرسة الابتدائية أن يكونوا أيضاً مستكشفين على الانترنت. لزيارة الموقع:
www.meine-forscherwelt.de



البحث يبدأ بالأسئلة

طفلك في بيت عالم صغير

بيانات الناشر

© 2014 Stiftung Haus der kleinen Forscher, Berlin
الغلاف :
BlueOrange Studio, fotolia
التوضيحية:
Björn Warwas, Berlin
التخطيط
DreiDreizehn GmbH, Berlin
طباعة
Format Druck und Medienservice GmbH, Berlin

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

شريك

Helmholtz-Gemeinschaft
Siemens Stiftung
Dietmar Hopp Stiftung
Deutsche Telekom Stiftung
Autostadt GmbH

لماذا الاطفال هم باحثين صغار

عند البحث والاكتشاف تقف الفرحة والفضول والاهتمام في المقدمة لذلك يمكن للمرء ان يطور الفهم حول الاهتمام بالروابط التكنولوجية او الرياضة والعلمية الاساسية.

يواجه الاطفال خلال البحوث المستقلة شعور من ((استطيع ان افعل ذلك)) وان يعتمدون على انفسهم تعزيزاً

بينما يراقب الاطفال الظواهر تماماً يبحثون ويفارنون ويفكرون في كيف ان يكتشفون شي ما ويعززون قدراتهم في حل المشاكل. يتعلمون اي الاساليب والطرق الافضل للاجابة على اسئلتهم العلمية ويمكن ان تنطبق عليها ايضاً . من خلال التبادل المشترك بينهم ، بعض الاطفال او المعلمين المختصين يُشجعون المهارات اللغوية لطفلك عن مهاراتهم في البحث

لماذا لا يستطيع التنين اليوم ان يطير؟ كيف يمكنك مرافقة طفلك عند البحث !

أيضاً يمكنك أن تشجع طفلك في البيت على روح البحث . هذا ليس هو التفسير الفيزيائي الصحيح كما هو على سبيل المثال بان سكون الريح وخطورة سحب التنين الى الاسفل. اذهب مع طفلك سوية للبحث عن الاجوبه.

هل يواجه طفلك من اي فكرة عما هي في الواقع لوضع اهمية للظواهر مثل الريح او الجاذبية مهم بان الاطفال يقومون بتبادل الخبرات الخاصة جنباً مع جنب الاخر.

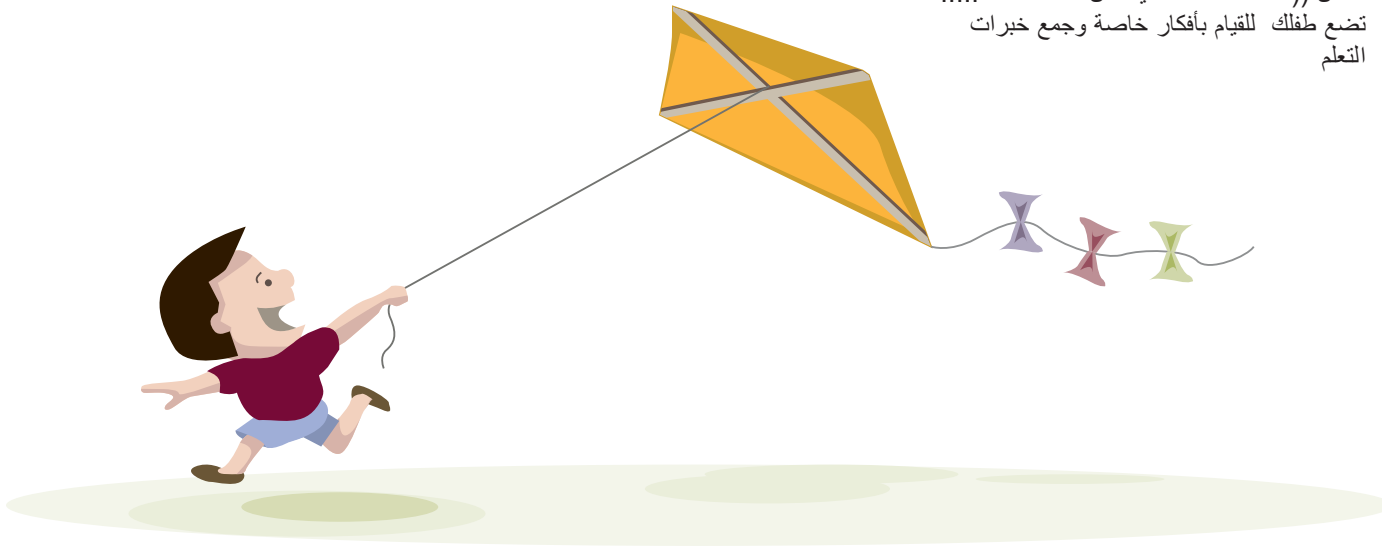
الاخذ بعين الاعتبار بالحوار مع طفلك: ماهي الريح على الإطلاق هل هي دائما بنفس السرعة من اين تأتي اطرح الاسئله مثلا على سبيل المثال ((ماذا تعتقد ماذا يحصل عندما أنت؟ لذلك تضع طفلك للقيام بأفكار خاصة وجمع خبرات التعلم

اعزائي الاباء

هل تعلم كم كمية المياه في ألبحر هل سالك طفلك مرة كيف يأتي الملح من ألبحر هل لاحظت مرة بان طفلك وضع الحجر بعضها على البعض الاخر لبناء برج مستقرا بالارتفاع؟ او أراد منك عند العشاء معرفة لماذا التفاح يحتوي على تجاعيد مثل الجده ؟

الاطفال فضوليين ويلاحظون بدقة بينتك المباشرة انهم يطرحون الاسئلة ويعبرون عن الافتراضات ويريدون اكتشاف العالم من حولهم وفهمه

المؤسسة تشجع (البيت عالم صغير) هذا الفضول والاهتمام بعلوم الطبيعة ، الرياضيات والتكنولوجيا وبذلك وضع اسس مهمة للمسيرة الذاتية للأطفال. المؤسسة تقدم التدريب للمربيين والمربين والمعلمين في المدارس الابتدائية وتدعمهم حتى في تنفيذ المواضيع التكنولوجية والرياضية والعلمية في الحياة اليومية مع الاطفال



بناء نفق رملي في ملعب



حاول وتعلم مشتركاً

في حديث مع طفلك يمكن ان تتظنون معا ايضا كيف ينبغي ان يُبنى النفق الرملي. كم طول وعمق الذي ينبغي ان يكون النفق؟ أي المواد التي تحتاجها؟ أي الاداة التي يُمكن استخدامها؟ كيف ينبغي ان تكون رطوبة الرمل؟ جرب مختلف الامكانيات، وتحدث مع طفلك حول أي الافكار التي يمكن ان تنفذ بشكل جيد. لماذا يعتقد طفلك بان هذا الاسلوب يعمل افضل من غيره بماذا يمكن ان تكون صلة الاختلاف؟ وسع مع طفلك النفق بحيث يمكن ان تمر فيه مركبات محمولة. ينبغي ان يُدعم النفق لأجل ذلك بدعامات؟ ستجد شيئاً مشتركاً؟ أو يمكنك بناء قلعة الرمال بجوار النفق، والتي يُمكن أن تُزين بأشكال وشخصيات خيالية.

أعمل صورة كذكرى لنفقك الرملي المشترك

ماذا تعلم طفلي؟

عند بناء النفق الرملي يمكن ان يوسع طفلك مهاراته المتعلقة بالتكنولوجيا: عند بناء نفق سيتم التعامل بثوابت. ينبغي ان تجد على سبيل المثال ماكينة ثقب النفق وتعتقد أن طفلك سيجرب ايضا ظاهرة محرك الاقراص بالإضافة الى ذلك ومن المحتمل ستجد ان الرمال المجمع من العمق اربط من التي في الاعلى. سيعرف طفلك بان الرمل على الرغم من انه ثابت يسلك قليلاً وكأنه سائل عندما يمتد على سبيل المثال من خلال الاصابع. احصل على هذه الخيرات من خلال اعطاء طفلك ودعه ان يسكب الماء على الرمل. اين يختفي الماء؟ هل يتوقف الماء؟ كيف يمكن ان يستمر هذا؟



يتعلم ا مشاطرتكم

اسال طفلك أي الافكار الاخرى تحدث له لبناء النفق الرملي. ربما يعرف طفلك حيوانات لبناء نفق؟ كيف يحدث ذلك على سبيل المثال شامه او نملة؟ او ذكر طفلك ب كعكة مخبوزة. ماذا عن استخدامك للكعكة ربما قد سكب طفلك الماء على الطحين ماذا حدث نتيجة ذلك؟

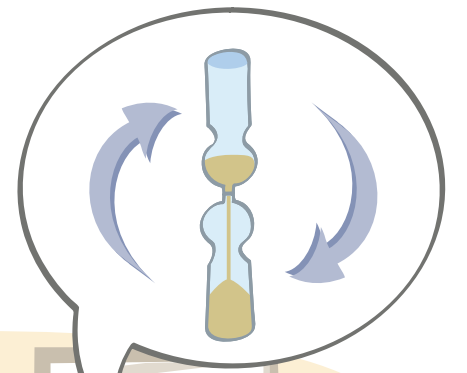
حتى تتمكن من ان تتواصل البحث مع طفلك

استخدم الاسئلة البحثية التالية مع طفلك للاستكشافات المستقبلية. استلهم روضة الأطفال والحضانة او المدرسة الابتدائية لطفلك للحصول على المسائل البحثية ومعرفة فيما اذا قد استكشفت في البيت مع طفلك شئ اخر كالأطفال في المشاة .

النتائج والطريق التي وصلت المرء الى النتائج يمكن تُعرض على سبيل المثال البحوث المشتركة مع الاباء . هنا يجد طفلك بانه على الرغم من انك كاختصاصيين ومعلمين في منشأة الفرحة في البحوث . بينما انت تجلب المواد للبحث والمساعدة في البحث في حضانة وروضة اطفال او مدرسة ابتدائية او مرافقة الأطفال في النزاهات فانك تؤدي نوعية للعمل العلمي في منشأة طفلك .

هل سالت نفسك وسال طفلك نفسه مرة :

- أي من سيارات لعبتك اسرع لفة؟ تسير السيارات اسرع على البساط او ابطئ على ارضية الخشب؟
- هل هناك فرق فيما اذا انت انزلت بسروال قصير او طويل اسفل شلال؟ او بمطر بسروال جنز؟
- كم اوراق شجرة امام الباب؟
- باي طريقة تحصل على المياه النظيفة من المياه الوسخة؟
- اذا قمنا بعمل ساعة رملية من زجاجات بلاستيكية كبيرة مختلفة نحتاج لساعة واحدة نفس الكمية من الرمل؟



ماذا تبحث حالياً مع طفلك؟

