

مرحباً أيها الآباء والأمهات،

الشتاء هو الوقت المناسب ليتحمس فيه الأطفال على وضع ملابسهم الدافئة والذهاب إلى الخارج لقضاء وقت ممتع. أنشطة العلوم والتكنولوجيا والرياضيات المستوحاة من الشتاء تدعو طفلك للإستكشاف والإختبار والتفكير والمراقبة. تؤدي التجارب إلى الإكتشافات، والإكتشافات تثير الفضول. في هذه النشرة، سنقدم لك أنشطة شتوية تتيح للأطفال إستكشاف مفاهيم العلوم والرياضيات والهندسة والتكنولوجيا.

الأنشطة:

الأطفال من (٣ أشهر - ١٨ شهراً)

بناء رجل الثلج

المواد:

ورق لاصق

ماركرز

محارم ورقية

التعليمات:

أرسم ثلاث دوائر مختلفة الأحجام على الجانب الغير لاصق من الورق اللاصق لعمل شكل لرجل الثلج.

إنزع الورقة للكشف عن الجانب اللاصق. وإلصق الرجل الثلجي على المرأة.

إعط طفلك مناديل ورقية وشجعها على لصقها على الرجل الثلجي.

تحدث عن الثلج والبرد وأعمل الكثير من أصوات الإرتجاج.

[إضغط هنا](#) للمزيد من الأنشطة الشتوية

الأطفال من (١٩ شهراً - ٢.٥ سنة)

ذوبان الأيدي المجمدة

المواد:

قفازات يمكن التخلص منها

أشياء لماعة

ألعاب صغيرة

ماء

أوعية لذوبان الأيدي المجمدة ولجمع الماء

قطارة العيون

التعليمات:

أضف الألعاب الصغيرة وملون الطعام (إختياري) إلى القفاز.

إملأ القفاز بالكامل بالماء وإربطه بربطة مطاطية كما لو كنت تربط بالوناً.

ضع القفاز في المجمدة.

أخرج اليدين المتجمدتين من القفاز المطاطي وضعهما في الوعاء.

شجع طفلك على إستكشاف الكنوز المجمدة.

[إضغط هنا](#) للمزيد من الأنشطة.

الأطفال من (٢.٥-٥ سنوات)

جرة الصقيح

المواد:

جرة زجاجية

ثلج

ملح

ملون طعام أزرق (إختياري)

التعليمات:

في وعاء صغير، لون الماء باللون الأزرق وضعه جانباً.

إملأ 3/4 الجرة بالثلج المسحوق (الثلج المسحوق يتجمد أسرع من المكعبات الكبيرة).

دع طفلك يضيف طبقة من الملح بسماكة نصف إنش ويصب الماء الأزرق فوقها.

سيبدأ التجمد في بضع ثوانٍ فقط.

في البداية، قد لا يتمكن طفلك من معرفة أن التكتيف قد تجمد.

لكن بعد حوالي 3 دقائق، سترى طبقة سميكة من بلورات الثلج على سطح الجرة.

[إضغط هنا](#) للمزيد من الأنشطة.

الأطفال من (٤-٦ سنوات)

تحدي بناء قلعة الجليد

المواد:

صواني الثلج

صينية كبيرة

ملح

التعليمات:

تأكد من تجميد عدد كافي من المكعبات لصنع أبراج كبيرة.

دع طفلك يرى كيف أن الملح سيذيب الجليد قليلاً حتى تلتصق كتل الجليد ببعضها البعض، هذا هو سر بناء قلعة الجليد.

دع طفلك يصنع تصميماته للقلعة، قد يفضل إنشاء قلاع من أبراج مفردة أو إنشاء تصميمات معقدة.

خلال هذا التحدي، يمكنك التحدث عن كيفية تكون الجليد والأشكال المختلفة التي يتخذها الماء (صلب، سائل، أو غاز).

يمكنك التحدث عن الملح الذي يساعد على ذوبان الجليد بشكل أسرع، مما يساعد كتل الجليد على الالتصاق ببعضها البعض.

سيتعلم الطفل أيضاً أنه يتعين عليه توخي الحذر في تكديس أبراج القلعة الجليدية وإلا سينهار كل شيء.

[إضغط هنا](#) للمزيد من الأنشطة.

الأطفال من (٦-١٢ سنة)

مختبر عطر الشتاء

المواد:

6 جرات زجاجية فارغة صغيرة

ماء

5 حبات قرنفل

1 عصا قرفة

غصن من الصنوبر

ملعقة طعام من الفانيليا

ملعقة صغيرة من القهوة المطحونة

نعناع

ملون الطعام (إختياري)

التعليمات:

إختر المكان الذي تريد إنشاء مختبر العطور فيه.

أحضر 6 جرات زجاجية فارغة.

إفتح الجرات وضع العنصر المعطر فيها.

إملأ الجرة بالماء وأضف قطرات من ملون الطعام إذا أردت.

أقلل الأغطية بإحكام وأتركها لمدة 24 ساعة حتى يمتص الماء الروائح.

قم بإزالة المواد غير المتحللة من الجرار.

يمكنك لعب لعبة التخمين وأطلب من أفراد عائلتك على شم وإخبارك بالرائحة الموجودة في الجرار.

[إضغط هنا](#) للمزيد من الأنشطة.

نصيحة اليوم:

تقبل الطقس البارد وإستخدمه لإستكشاف التجارب العلمية الشتوية مع طفلك.

دع طفلك يطرح أسئلة مثيرة للإهتمام ويخرج بأمور وإجابات مذهلة.

شجع طفلك على أن يكون دائماً منتبهاً.

علم طفلك على العمل بشكل تعاوني وشجع التفكير الإبداعي.

زود طفلك بفرص الفشل في بيئة آمنة.

