



# ماذا لو... حققتنا في الأمر؟

نصائح لتشجيع الاهتمام بالعلوم  
في الحياة اليومية للكبار والصغار.

هذا شيء يجب مراعاته عندما نكون مع الأطفال والشباب.  
موقفنا هو عامل حاسم في عملية التعلم الخاصة بهم.  
إنه سهل! هل ستجربه؟ جربه!

## 1. نحن فضوليون

### وغير ملتزمون بطبيعتنا.

دعونا نشجع هذا في الأطفال والمراهقين. الجواب على السؤال الأول "لماذا؟" لا يكفي أبدًا. ويتبعه دائمًا "لماذا؟". يتضمن التعلم أيضًا طرح الأسئلة، والتفكير وإعادة النظر، وإيجاد البدائل، والربط، والقياس، والإبداع، إلخ.

## 2. التحقيق يساعدنا على

### فهم العالم من حولنا وتطوير

### الحكم السليم.

هذا هو السبب في أنه من المهم مساعدة الأطفال في عملية الفضول والإبداع هذه. مساعدتهم على فهم أنه إذا لم تكن لديهم معرفة بشيء ما، يمكنهم التعلم.

## 3. وما الذي يجب أن نبحث عنه؟

كل شيء. أكثر ما نحبه: الطبخ، واللغات، والسياسة، والتاريخ، والعلم، والحيوانات، والناس، والأدب، إلخ.

## 4. في أي مكان؟

في جميعها البحث هو نهج في الحياة. لا يتطلب الأمر الكثير لكي تكون فضوليًا وتطرح الأسئلة على نفسك.

## 5. البحث معدي

البحث معدي إذا سأل الكبار عن الأشياء وقاموا بالتجربة، فسوف يتساءل الأطفال عن الأشياء ويجربونها أيضًا. لا تفوت هذه الفرصة.

## 6. المعرفة ليست مطلقة.

لن نعرف كل شيء أبدًا — ولحسن الحظ — لا توجد إجابة واحدة فقط. إنها مؤقتة ومشروطة. الشك يساعدنا على التعلم.

## 7. المشاركة، والاستماع،

### والتحدث والعرض.

المشاركة تقرينا من بعضنا البعض. يثري الاستماع إلى المقترحات وقبولها واستدلال شكوك الآخرين معرفتنا الخاصة. يساعدنا التحدث والعرض على هيكلة أفكارنا.

## 8. نحن بحاجة إلى أن نكون دقيقين...

### النظام يعزز التعلم.

دراسة المشكلة وصياغة الفرضية وتصميم الاستراتيجية وتطبيقها وجمع البيانات والتقييم واستخلاص النتائج من ذلك.

## 9. التسرع ليس الطريق أبدًا.

ولا يوجد يقين مطلق. نواقص الكبار التي يجب أن نسعى للتغلب عليها. لماذا ليس لدينا أي وقت أبدًا؟ هذه ليست طريقة لمساعدتهم. لماذا يجب أن يكون لدينا دائمًا إجابة لأسئلة الأطفال؟ هذه ليست طريقة لمساعدتهم.

## 10. نتعلم البحث من خلال البحث.

يتم تطوير التعطش للاكتشاف من خلال الاكتشاف القليل كل يوم، عن طريق التساؤل، والمحاولة، والشك... وليس فقط في المنزل أو في المدرسة. أفضل الأوقات للتشجيع على القراءة هي أثناء أوقات فراغ الأطفال أو الأنشطة الترفيهية أو في المخيمات الصيفية.