

أنشطة الرياضيات العائلية الاستكشافية

النشاطان التاليان مأخوذان بتصرّف من منهج Building Blocks، وهما يُدرّسان عادةً في صفوف الاستكشاف لمرحلة ما قبل الروضة. وقد كُيف هذان التمرينان ليلائما الأطفال الذين تتراوح أعمارهم بين ثلاث وأربع سنوات، ويمكن أدؤهما في المنزل مع العائلة أو مقدمي الرعاية الآخرين، وهما لا يحتاجان سوى إلى القليل من المواد الدراسية. كما أنّهما صمّما ليجمعا بين التسلية والمرح، ولیدعما نموّ الأطفال أيضاً في بيئة المنزل.

النشاط 1: أنماط الرقص

المواد اللازمة: موسيقى، للرقص.

كيفية اللعب:

- اختر أغنية تستمع أنت وطفلك بالرقص على أنغامها
- ادغ طفلك إلى أتباع نمط أثناء الرقص؛ على سبيل المثال: أصابع/كعب، أصابع/كعب، أصابع/كعب.
- فكر في تجريب تسلسلات حركة أكثر تعقيداً؛ على سبيل المثال: تصفيق/ركل/ركل، أو أصابع/أصابع/كعب/تصفيق.
- بعد الرقص وفق نمط محدد، ادغ طفلك إلى وصف النمط الذي رقص وفقه. وأكد على النمط الذي يتكرر باستمرار (أصابع/كعب، على سبيل المثال).

ما الغرض من هذه اللعبة؟

الأنماط عنصر رئيسي في الرياضيات، وهي تحيط بنا في كل مكان. ومن شأن مساعدة الأطفال على استكشاف الأنماط، ورؤية البنى في الأنماط، أن يوفر أساساً رياضياً متيناً. ويدعم التعرف على الأنماط وإعادة إنشائها الأطفال في الحساب، وفي الجبر في نهاية المطاف!

النشاط 2: الدوائر والعلب

المواد اللازمة: علب مختلفة الأحجام أو أشكال أسطوانية أخرى (مثل علب المكسرات، وعلب الحساء، وحوامل الأقلام، إلخ).

كيفية اللعب:

- ارسم تنبّعياً قواعد عدّة علب على الورق باستخدام أداة للكتابة.
- اطلب من طفلك مطابقة العلب بالدوائر المرسومة بالتنبّع.
- شجّع طفلك على وضع العلبة مباشرةً على الدائرة المرسومة بالتنبّع للتحقق.

ما الغرض من هذه اللعبة؟

- يتعلّم الأطفال أن الكائنات ثلاثية الأبعاد (كالعلب) تضم أشكالاً محددة "أوجهها". على سبيل المثال، للعلبة جانبان أو "وجهان" لكل منهما شكل دائرة.
- في هذا النشاط، يستكشف الأطفال الأشكال بفاعلية. ويمكنك مساعدة طفلك على تمرير إصبعه حول الحافة الدائرية للعلبة أو حول "وجهها". ومن ثمّ يتسنى للأطفال الإحساس بأن الدوائر مستديرة تماماً.

جميع أنشطة الرياضيات العائلية الاستكشافية مأخوذة بتصرّف من منهج Building Blocks، حقوق الطبع والنشر لصالح
McGraw-Hill Education 2013, 2013, ©Clements & Sarama