

# الأهل يلعبون دوراً أيضاً

## مساعدة طفلك في صنع

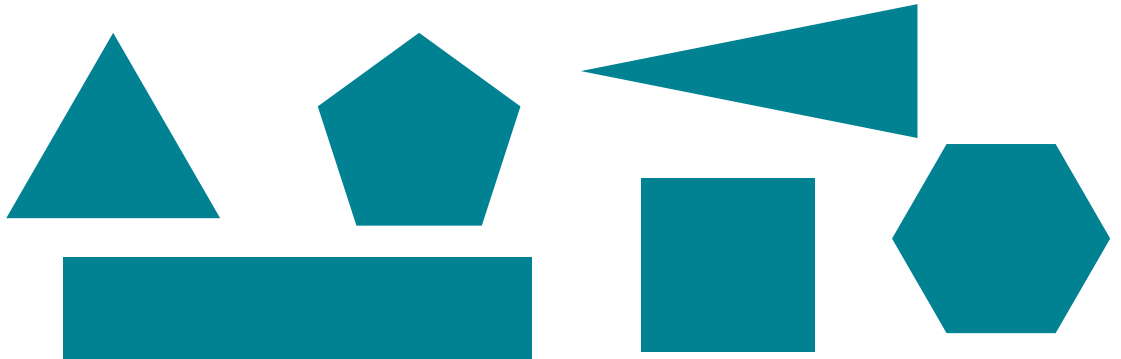
### الأشكال والأشياء

تشمل رياضيات الفراغ أفكاراً تتعلق بالأشكال والأشكال ضمن أشياء صلبة وموقع الأشكال والأشياء. ويحتاج الأطفال إلى تنمية مخيلة تصور جيدة للأشكال والأشياء ولكيفية تغييرها أو دمجها ببعضها أو فصلها عن بعضها. يتعين علينا أيضاً أن نساعد الأطفال على تنمية اللغة التي سيحتاجونها لوصف الأشكال والأشياء.

### كيف يتعلم الأطفال الأفكار المتعلقة بالفراغ؟

في البداية، يتعلم الأطفال عن الأشياء والفراغ الموجود حولهم عن طريق الاختبار واللعب. ويستمتع الأطفال ببناء الأبراج أو اكتشاف أي من قطع اللعب يمكن تكديسها وأي منها يتدحرج. ورغم أن الأطفال لا يتعلمون أسماء الأشياء ثلاثية الأبعاد إلا لاحقاً بعد تقدمهم في السن، فإننا يجب أن نشجعهم على التفكير بالاجزاء التي يتألف منها الشيء والتكلم عنها.

ومن خلال التجارب المبكرة، يتعلم الأطفال أسماء الأشكال ثنائية الأبعاد، كالمثلث أو الدائرة. ويتعين علينا أن نطلع الأطفال على الأشكال في أوضاع وأحجام مختلفة لمساعدتهم على تكوين صور ذهنية للأشكال في مخيلتهم. ويعتبر رسم الأشكال وصنعها من الوسائل الرئيسية التي يمكن للأطفال بواسطتها من تنمية هذه الأفكار.



# الأهل يلعبون دوراً أيضاً

## ماذا يمكن أن تفعله في المنزل؟

- اقرأ الكتب لطفلك وتكلم معه عن الأشكال التي يمكنك رؤيتها ضمن الصور. مثلاً: سطح المنزل مثلث الشكل.
- الفت انتباه الطفل إلى أشياء داخل أو خارج المنزل يكون شكلها مثل الدائرة أو المثلث أو المستطيل أو المربع. والفت انتباهه إلى أشكال مختلفة الحجم وأشكال في أوضاع مختلفة.
- أشرك طفلك في أشغال يدوية كصنع ورقة لتوضيب هدية بطبع أشكال مرسومة على الورقة بواسطة فلين أو قطن فارغ أو إسفنج.
- اصنع ظلالاً على الأرض أو على حائط باستخدام جسمك أو يديك وتكلم عن الأشكال.
- اطو ورقة لصنع قبعة أو قارب وتكلم عن الأشكال التي تتحول إليها الورقة أثناء طويها.
- اصنع أحجية صور مقطوعة بقصّ صور من مجلة إلى أربع أو خمس قطع وجمعها مجدداً. تكلم عن كيفية انطباق حواف القطع معاً.
- اجمع قصاصات ورقة عادية أو ورقة توضيب هدايا مستعملة وشجع طفلك على قصّ قطع منها ولصقها لصنع صورة.
- العب مع طفلك حزازير «أنا شايف»، وصف الأشياء وحجمها. مثلاً: «أنا شايف شيء كبير وحجمه مثل المربع (هل تعرف ما هو؟)».
- استخدم علب وأوان مختلفة الأحجام للعب ألعاب «التكديس».
- اطلب من طفلك مساعدتك في تفريغ أغراض السمانة ووضعها في أماكنها وتكلم عن الأشياء التي يمكن تكديسها بسهولة.
- اصنع بسكويتاً باستخدام أدوات تقطيع البسكويت أو اصنع بسكويتاً مزيفاً من معجون النماذج. تكلم عن شكل كل بسكويتة.

# الأهل يلعبون دوراً أيضاً

- ساعد طفلك في بناء طائرة ورق وجرباً تطييرها.
- اصنع نماذج رملية من رمل رطب بواسطة أكواب أو دلاء أو قوالب جيلي. تكلم عن الأحجام والأشكال وحاول تكديس بعض الأشكال.
- انفخ فقائيع بواسطة حلقات من شريط معدني أو قشة مرطبات ومحلول منظف. تكلم عن شكل الفقائيع وحجمها وما يحدث عند تغيير شكل الشريط المعدني.
- اجمع قصاصات أخشاب واطلب من طفلك لصق القطع لصنع نموذج ما.
- اجمع صدفاً على الشاطئ واطلب من طفلك أن يفرزها وأن يصف لك الطريقة التي فرزها بها ضمن مجموعات.
- ابن «منزلاً» من ورق اللعب (الكوتشينة) أو أحجار الدومينو.
- تكلم عن الأشكال التي تنجم عن قص حبوب الخضروات أو الفواكه بشكل مستقيم.

