

والدین هم می‌شمرند

کمک کردن به کودکان در مورد

– شکل‌ها و اشیاء

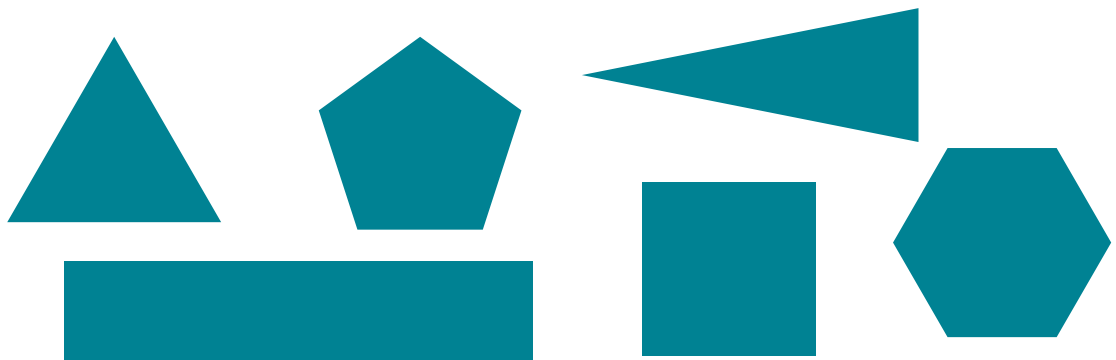
ریاضیات فضائی شامل ایده‌هایی است در باره شکل‌ها، شکل‌های موجود در داخل اشیاء جامد و موضع شکل‌ها و اشیاء. کودکان نیاز دارند که تصویرهای روشنی از شکل‌ها و اشیاء و طرز تغییر دادن آنها و به هم وصل کردن یا از هم جدا کردن آنها در ذهن خود به وجود بیاورند.

ما هم باید به کودکان کمک کنیم تا زبان لازم برای توصیف شکل‌ها و اشیاء را یاد بگیرند.

کودکان چگونه ایده‌های فضائی را یاد می‌گیرند؟

در حله اول، کودکان با بازی و تجربه کردن اشیاء و فضای اطرافشان در باره آنها چیزهایی یاد می‌گیرند. کودکان خردسال از ساختن برج و کشف اینکه کدام بلوک‌ها روی هم گذاشته می‌شوند یا غلط می‌خورند لذت می‌برند. با اینکه کودکان مدت‌ها بعد نام اشیاء سه بعدی را یاد خواهند گرفت، ما باید تشویقشان کنیم که در باره بخش‌هایی که یک شیء را به وجود می‌آورند فکر کنند و حرف بزنند.

از طریق تجربه‌های اولیه‌شان، کودکان نامهای شکل‌های ساده دو بعدی مثل triangle (مثلث) یا circle (دایره) را یاد می‌گیرند. ما باید شکل‌ها را در مواضع و اندازه‌های مختلف به کودکان نشان دهیم تا تصویر ذهنی آنان از آن شکل‌ها ساخته شود. کشیدن و ساختن شکل‌ها راه‌های عمده‌ای هستند که از طریق آن کودکان این مطالب را درک می‌کنند.



والدین هم می‌شمرند

شما در منزل چه می‌توانید بکنید؟

- برای کودکان کتاب بخوانید و در باره شکل‌هایی که در تصویرها می‌بینید صحبت کنید. The roof on the house is a triangle (سقف خانه یک مثلثه).
- در داخل یا خارج از خانه دنبال اشیائی بگردید که به شکل دایره، مثلث، مستطیل یا مربع باشند. دنبال شکل‌هایی بگردید با اندازه‌های متفاوت و در مواضع مختلف.
- کودکان را در کارهای دستی دخالت بدهید، مثلاً ساختن کاغذ کادو با چاپ کردن شکل‌های رنگی روی کاغذ بوسیله چوب پنبه، قرقره خالی یا ابر.
- با دستها یا بدنشان روی دیوار یا زمین سایه ایجاد کنید، و در باره شکل‌ها صحبت کنید.
- کاغذ را تا کرده و از آن کلاه یا قایق بسازید و در باره شکل‌هایی که در حال تا کردن کاغذ به وجود می‌آید صحبت کنید.
- با بریدن عکسی از یک مجله به چهار یا پنج تکه معمایی بسازید و بعد آن را سر هم کنید. در باره اینکه چگونه لبه‌های هر یک از تکه‌ها با دیگری تطبیق پیدا می‌کند صحبت کنید.
- تکه‌های کاغذ زباله یا کاغذ کادوی مصرف شده را جمع کنید و کودکان را تشویق کنید که آنها را بریده و به هم بچسباند تا تصویری را به وجود آورد.
- بازی‌های I Spy (من یواشکی می‌بینم) را بازی کنید و چیزها را از روی اندازه و شکلشان توصیف کنید. I spy with my little eye something that is big and shaped like a square (من با چشم کوچکم یواشکی چیزی رو می‌بینم که بزرگه و به شکل یک مربعه).
- از جعبه‌ها و ظروف با اندازه‌های مختلف استفاده کنید و بازی‌های «روی هم سوار کردن» بازی کنید.
- از کودکان بخواهید که در جا دادن خوار و بار در قفسه به شما کمک کند و در باره چیزهایی که به آسانی روی هم گذاشته می‌شوند صحبت کنید.



والدین هم می‌شمرند

- با استفاده از ابزار بریدن شیرینی، بیسکویت درست کنید یا با گل مدل سازی بیسکویت مصنوعی بسازید و در باره شکل هر بیسکویت صحبت کنید.
- به کودکان کمک کنید که یک هواپیمای کاغذی بسازد و ببینید می‌تواند پرواز کند یا نه.
- با استفاده از فنجان، سطل یا قالب ژله، از ماسه خیس مدل‌های ماسه‌ای بسازید. در باره اندازه‌ها و شکل‌ها صحبت کنید و سعی کنید بعضی از شکل‌ها را روی هم بگذارید.
- با استفاده از مایع ظرفشویی و حلقه‌های سیمی یا نی حباب درست کنید. در باره شکل و اندازه حباب‌ها صحبت کنید و همینطور در باره اثر تغییر دادن شکل سیم.
- بریده‌های چوب را جمع کنید و بگذارید کودکان با چسباندن آنها یک مدل بسازد.
- در ساحل دریا گوشه‌های جمع کنید و به کودکان بگویید آنها را جور کند و به شما بگوید که چگونه آنها را گروه بندی کرده است.
- با ورق بازی یا دامینو یک «خانه» بسازید.
- در باره شکل‌هایی که در اثر بریدن مستقیم سبزیجات یا میوه به وجود می‌آید صحبت کنید.

