

# บิดามารดาก็มีส่วนร่วมด้วย

## ช่วยบุตรของท่านเรียน - รูปทรงและวัตถุ

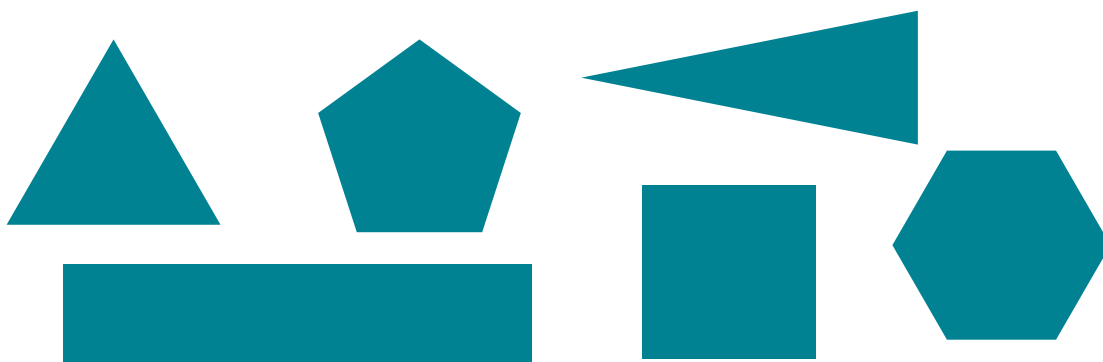
คณิตศาสตร์ที่ว่าด้วยอวกาศครอบคลุมถึงความคิดที่เกี่ยวข้องถึงรูปทรง รูปทรงภายในวัตถุ ทิศและตำแหน่งของรูปทรง และวัตถุ เด็กจำเป็นต้องพัฒนาภาพตามความนึกคิดอย่างชัดเจนเกี่ยวกับรูปทรงและวัตถุ และวิธีที่จะทำให้เปลี่ยนไป หรือนำมารวมกันหรือแยกออกจากกัน

เราจำเป็นต้องช่วยเด็กพัฒนาภาษาที่จะใช้บรรยายรูปทรง และวัตถุ

### เด็กๆเรียนเรื่องความคิดเรื่องอวกาศอย่างไร?

ในตอนต้นเด็กจะเรียนเกี่ยวกับวัตถุต่างๆและอวกาศที่อยู่โดยรอบ โดยการทดลองทำและการเล่น เด็กเล็กๆสนุกกับการสร้างหอคอย หรือการค้นพบว่าบล็อกจากไหนจะซ้อนกันได้หรือพลัดตก และในขณะที่อีกไม่นานเด็กๆก็จะเรียนชื่อของวัตถุสามมิติเราควรจะสนับสนุนให้เด็กคิดและพูดถึงส่วนต่างๆที่ประกอบกันเป็นวัตถุ

จากประสบการณ์ตอนต้นเด็กจะเรียนชื่อของรูปทรงวัตถุสองมิติง่ายๆ เช่น สามเหลี่ยม หรือ วงกลม เราจำเป็นต้องให้เด็กเห็นรูปทรงในตำแหน่งและขนาดต่างๆกัน เพื่อช่วยสร้างภาพของรูปทรงตามความนึกคิด การเขียนรูปและการสร้างรูปทรงคือวิธีสำคัญที่เด็กสามารถพัฒนาความนึกคิดเหล่านี้



# บิดามารดาก็มีส่วนร่วมด้วย

## ท่านทำอะไรที่บ้านได้บ้าง?

- อ่านหนังสือให้บุตรของท่านฟัง และพูดถึงรูปทรงที่ท่านเห็นจากรูปต่างๆ เช่น *หลังคาบ้านเป็นรูปสามเหลี่ยม*
- หาวัตถุทั้งภายในและภายนอกบ้าน ที่มีรูปทรงเป็นวงกลม สามเหลี่ยม สี่เหลี่ยมผืนผ้าหรือสี่เหลี่ยมจัตุรัส หารูปทรงที่มีขนาดต่างๆกันและที่อยู่ในตำแหน่งต่างกัน
- ให้บุตรของท่านเข้าร่วมกิจกรรมการฝีมือเช่น ทำกระดาษห่อของขวัญเอง โดยการพิมพ์รูปทรงสีต่างๆลงบนแผ่นกระดาษ ใช้จุกไม้ก๊อก หลอดด้ายเปล่าหรือฟองน้ำ
- ทำเงาบนพื้นดินหรือบนกำแพง โดยใช้ร่างกายของท่านหรือมือ และพูดถึงรูปทรงที่เห็น
- พับกระดาษทำเป็นหมวกหรือเรือ พูดถึงรูปทรงที่เกิดขึ้นระหว่างที่พับกระดาษ
- ทำรูปจิ๊กซอว์เองโดยตัดรูปภาพจากนิตยสารออกเป็น สี่หรือห้าส่วนแล้วต่อเข้าด้วยกัน พูดถึงริมของแผ่นที่ตัดว่าต่อเข้าด้วยกันอย่างไร
- เก็บเศษกระดาษหรือกระดาษห่อของขวัญที่ใช้แล้ว และชวนบุตรของท่านตัดกระดาษ และติดกาวต่อกันทำเป็นรูปภาพ
- เล่นเกม ฉันทัน และบรรยายถึงขนาดและรูปทรงสิ่งของนั้น เช่น *ฉันทันด้วยตาเล็กๆของฉันทันสิ่งที่ใหญ่และรูปทรงคล้ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส*
- ใช้กล่องหรือภาชนะขนาดต่างๆเล่นเกมตั้งของ “ซ้อนกัน”
- ขอให้บุตรของท่านช่วยเก็บของชำ และพูดถึงสิ่งไหนจะซ้อนกันได้ง่าย
- ทำขนมคุกกี้โดยใช้พิมพ์ตัด หรือเล่นทำคุกกี้จากก้อนแป้ง พูดถึงรูปทรงของขนมแต่ละอัน
- ช่วยบุตรของท่านพับเครื่องบินกระดาษ และลองดูว่าจะบินได้หรือไม่
- สร้างรูปจำลองทรายจากทรายเปียกโดยใช้ถ้วย หรือถัง หรือพิมพ์เยลลี่ พูดถึงขนาดและรูปทรงและพยายามจับบางอันซ้อนกัน

# บิดามารดาก็มีส่วนร่วมด้วย

- เป่าฟองโดยใช้ห้วงลวดหรือหลอดดูดและน้ำผงซักฟอก พูดยังรูปร่างและขนาดต่างๆของฟองเหล่านั้น และผลที่ได้เมื่อเปลี่ยนรูปร่างของห้วงลวด
- เก็บชิ้นเศษไม้ที่เหลือจากการตัด และปล่อยให้บุตรของท่านติดกาวทำเป็นรูปจำลอง
- เก็บเปลือกหอยที่ชายหาด และขอให้บุตรของท่านแยกประเภท ตามบุตรว่าเลือกให้รวมกลุ่มกันอย่างไร
- ราง “บ้าน” จากไฟหรือโดมิโน
- พูดยังรูปร่างต่างๆที่เกิดเมื่อกันหันผักหรือผลไม้

