

# บิดามารดาก็มีส่วนร่วมด้วย

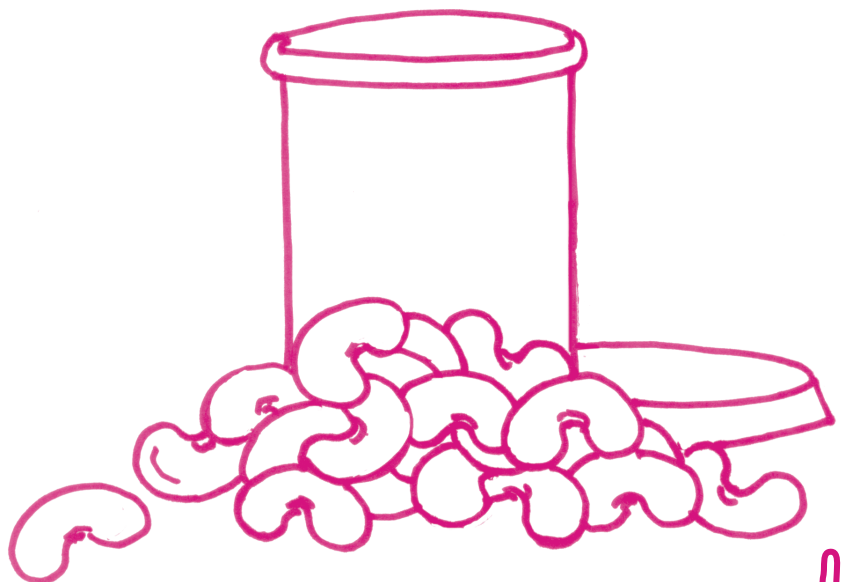
## ช่วยบุตรของท่านเรียน - การวัดปริมาตรและมวล

ประสบการณ์ขั้นเริ่มต้นของเด็กๆกับการวัดบ่อยครั้งจะขึ้นอยู่กับ การสังเกตดูท่านในฐานะที่เป็นพ่อแม่ การดูแม่หรือพ่อวัดและเทเครื่องปรุงเข้าด้วยกันตามตำรา หรือชั่งของที่ร้านขายผลไม้บ่อยครั้งจะกลายเป็นส่วนหนึ่งของการเล่นในวันต่อมา

### เด็กๆเรียนวัดปริมาตรและมวลได้อย่างไร?

ในขั้นเริ่มต้นเด็กๆจะพัฒนาความเข้าใจการวัด โดยผ่านการเปรียบเทียบวัตถุเข้าด้วยกัน เด็กอาจถือของเล่นสองอย่าง และกล่าวว่าอย่างหนึ่งหนักกว่าหรือเบากว่าอีกอย่างหนึ่ง หรือมองดูแก้วน้ำสองใบแล้วกล่าวว่าใบหนึ่งมีน้ำมากกว่าอีกใบหนึ่ง หลังจากนั้นไม่นานเด็กจะเริ่มเปรียบเทียบวัตถุมากกว่าสองอย่าง

เด็กๆจำเป็นต้องเล่นกับสิ่งของและภาชนะที่ใส่ต่างๆกัน เพื่อบรรจุเก็บไว้ และเทออก ก่อนที่เด็กจะสามารถใช้หน่วยวัดตามมาตรฐาน เช่นกิโลกรัมและกรัม เด็กจำเป็นต้องเข้าใจว่าจะบรรจุของเข้าด้วยกันได้อย่างไร เพื่อใส่ลงในภาชนะจนเต็ม และของประเภทไหนจะบรรจุได้ดีกว่า



# บิดามารดาก็มีส่วนร่วมด้วย

## ท่านทำอะไรที่บ้านได้บ้าง?

- ให้ถ้วยพลาสติกขนาดต่างๆ และภาชนะพลาสติกขนาดใหญ่แก่บุตรของท่านเล่น ขณะอาบน้ำ และชวนให้ลองเดาว่าจะต้องการถ้วยแต่ละขนาดกี่ใบ เพื่อใส่ให้เต็ม ภาชนะนั้น
- คุณกันว่าจะต้องใช้เครื่องปรุงแต่ละอย่างสักกี่ถ้วยตามตำรา เมื่อช่วยกันปรุงอาหาร
- ชวนบุตรของท่านให้เก็บของเล่นและหนังสือของตน คุณกันว่าจะเข้าที่ได้ดีต้อง ขึ้นอยู่กับวิธีที่ซ้อนกันหรือวิธีที่วางไว้
- ทำที่เล่นทรายโดยใส่อ่างพลาสติกขนาดใหญ่ ให้บุตรของท่านเล่นใส่ทรายในภาชนะ ขนาดต่างๆ ที่ร้อนแฉียง กระชอน ซ้อนและขวดพลาสติก กล่องเนย และกรวยเป็น เครื่องมือที่เป็นประโยชน์ในการเล่นทราย
- นับดูว่าต้องใช้พาสต้าแห้งหรือข้าวโพดคั่วกี่ถ้วยจึงจะเต็มชาม
- คุณกันว่าท่านจะสามารถกำของไว้ในมือได้มากน้อยเท่าไร โดยเปรียบเทียบจำนวน ลูกหินหรือก้อนหินในกำมือของท่านกับจำนวนที่บุตรของท่านสามารถกำไว้ได้
- เก็บกล่องขนาดต่างๆกัน และชักชวนให้บุตรของท่านลองดูว่ากล่องเหล่านั้นจะตั้ง ซ้อนกันได้หรือไม่ คุณกันว่าจะควรเริ่มด้วยกล่องไหนจึงจะดีที่สุด และทำไมจึงดีที่สุด
- เอาบล็อกจากเรียงใส่กล่องรองเท้าเป็นชั้นๆ ทีละชั้น นับดูว่าต้องใช้บล็อกกี่อันในชั้นแรก และเรียงเป็นชั้นๆ เพิ่มขึ้น
- “การชั่งน้ำหนัก” คือการถือวัตถุไว้ในมือทั้งสองมือ และตัดสินว่าวัตถุอันไหนหนัก กว่าหรือเบากว่า นี่เป็นวิธีที่เด็กๆ เปรียบเทียบน้ำหนักของวัตถุ
- โยนวัตถุลงในถังน้ำหรืออ่างอาบน้ำ และดูว่าอันไหนทำให้น้ำกระเด็นมากที่สุด คุณ กันถึงว่าทำไมวัตถุบางอันจึงทำให้น้ำกระเด็นมากกว่าอันอื่น
- แสดงวิธีการใช้เครื่องชั่งน้ำหนักเครื่องปรุงที่ใช้ในครัวให้บุตรของท่านดู
- ให้บุตรของท่านชั่งน้ำหนักตัวเองบนเครื่องชั่งน้ำหนักในห้องน้ำ และชั่งน้ำหนัก สมาชิกคนอื่นๆ ในครอบครัวรวมทั้งสัตว์เลี้ยงประจำบ้าน
- คุณถึงน้ำหนักของบุตรของท่านตอนเกิดว่าหนักเท่าไร

# บิดามารดาก็มีส่วนร่วมด้วย

- ชี้ให้ดูที่ๆ ระบุน้ำหนักของสินค้าบนกล่องอาหาร
- ให้บุตรของท่านช่วยชั่งน้ำหนักของ เมื่อไปซื้อของด้วย กัน
- เล่นไม้กระดก และคุยกันถึงวิธีทำให้กระดกขึ้นสูง หรือต่ำหรือให้ขนานกัน