

## ทดลองวิทยาศาสตร์ประถมจากสสวท.เงา

นำเสนอเมื่อ : 21 ก.ค. 2552

เด็กๆ ทุกคนคงมีประสบการณ์เกี่ยวกับ "เงา" บางคนอาจ ได้เรียนเรื่องนี้มาแล้ว กิจกรรมต่อไปนี้เด็กๆ จะได้แสดงความคิดสร้างสรรค์ ในการนำความรู้เรื่องวัตถุและแสง ศิลปะ และภาษาไทยมาบูรณาการสร้างเป็น ละครสั้นๆ 10 นาที ตัวแสดงและฉากให้หน้าประโยชน์ในเรื่องเงามาใช้ สำหรับ เด็กที่ยังไม่เคยเรียนเรื่องวัตถุและแสงก็อาจทำกิจกรรมนี้ได้ไม่ยากนัก

### ต้องใช้อะไรบ้าง

- 1. กระดาษแข็ง (สีต่างๆ หรือสีขาาก็ได้)
- 2. กระดาษพูน
- 3. กระดาษสีต่างๆ
- 4. ไมขนาดไม่เสียบลูกชิ้นยาวประมาณ 25 cm
- 5. ไฟฉายพร้อมถ่านไฟฉาย
- 6. กรรไกรและคัตเตอร์
- 7. เทปใส

### ทำอย่างไร

1. ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มช่วยกันแตงนิทานสั้นๆ 1 เรื่อง แล้วคิดบางตอนของเรื่องที่แตงมาแสดงให้เพื่อนๆ ดู โดยวาดตัวแสดงบนกระดาษแข็ง และสร้างฉากสำหรับฉากในเรื่องให้วาดบนกระดาษสี ตัดและตกแต่งให้ สวยงาม แลวนำไปติดที่ฝาห้อง
2. ตัดตัวแสดงออกเป็นตัวๆ เจาะตา ท้อง ปาก หรือบริเวณใดที่คิดว่า จำเป็น เช่น



3. ติดด้านหลังของตัวแสดงด้วยไม้โดยใช้เทปใสปิดทับ เพื่อให้ไม้ติดอยู่
4. ให้นักเรียนดูฉากที่แตง เมื่อถึงตอนที่ต้องการแสดงให้เพื่อนเห็นภาพ (เงา) ก็ปิดไฟให้ห้องมืดแล้วใช้ไฟฉาย ฉายไปยังตัวแสดงเพื่อให้เกิดเงาบนฉาก

### สำหรับครู

ครูควรเปิดโอกาสให้นักเรียนได้แสดงความคิดสร้างสรรค์อย่างเต็มที่ และ อาจให้นักเรียนเตรียมวัสดุต่างๆ ที่ต้องการเอง ในการแสดงนั้นนักเรียนอาจ ต้องการมีเสียงดนตรีประกอบด้วยด้วย ครูอาจหาเทปพร้อมวิทยุเทป หรือ เครื่องดนตรีให้ การจัดกิจกรรมนี้อาจจัดเนื่องในโอกาสต่างๆ ของโรงเรียนและ เชิญผู้ปกครองมาชมผลงานของนักเรียนด้วยก็ได้