

## โครงการมหาวิทยาลัยเด็ก ประเทศไทย

### นิยามโครงการมหาวิทยาลัยเด็ก ประเทศไทย

โครงการมหาวิทยาลัยเด็ก ประเทศไทย เป็นโครงการที่ดำเนินการโดยเครือข่ายมหาวิทยาลัย สสวท. และ สวทช. โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อดำเนินการส่งเสริมและพัฒนาเด็กและเยาวชนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีผ่านการลงมือปฏิบัติและการฟังบรรยายจากผู้เชี่ยวชาญหรือนักวิทยาศาสตร์



### แนวทางดำเนินการโครงการมหาวิทยาลัยเด็ก ประเทศไทย ประกอบด้วย

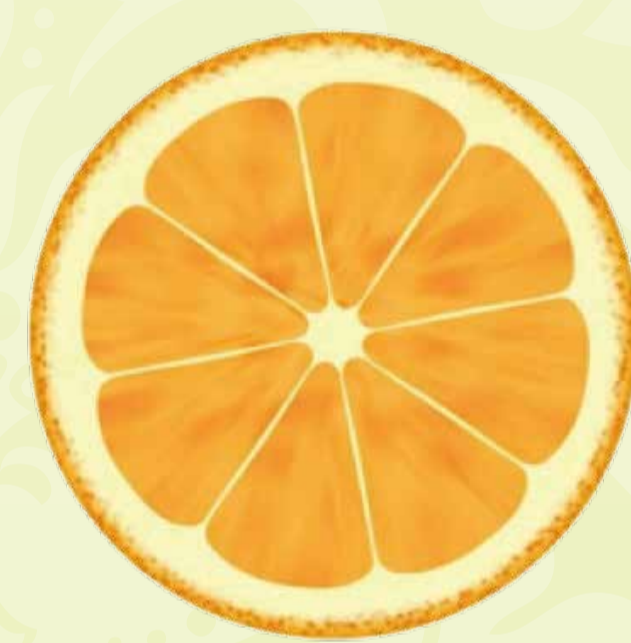
1. มีผู้เชี่ยวชาญหรือนักวิทยาศาสตร์ และพี่เลี้ยงนักศึกษาระดับปริญญาตรี โท หรือเอก คอยดูแลให้คำแนะนำระหว่างทำกิจกรรม
2. เน้นกิจกรรมวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรมศาสตร์ และคณิตศาสตร์ ที่เปิดโอกาสให้เด็กลงมือทดลองหรือปฏิบัติด้วยตนเอง
3. สถานที่จัดกิจกรรมควรเลือกสถานที่สร้างแรงบันดาลใจทางวิทยาศาสตร์ได้ดี เช่น ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ในมหาวิทยาลัยและศูนย์วิจัยต่างๆ ยกเว้นบางหัวข้อที่เป็นงานภาคสนาม เช่น ความหลากหลายทางชีวภาพ หรือสิ่งแวดล้อม

### ตัวอย่างกิจกรรมโครงการมหาวิทยาลัยเด็ก

#### 1) การทดลอง เรื่อง ผลไม้สกุลส้ม

ประกอบด้วย การทดลอง

- กลิ่น
- กรด
- มายากล



#### 2) การทดลอง เรื่อง เคมีของน้ำนม

ประกอบด้วย การทดลอง

- โรงงานผลิตพลาสติก
- การแข่งขันโอลิมปิกของน้ำนม
- งานศิลปะจากลิ้นนม



#### 3) การทดลอง เรื่อง ธรรมชาติ-วิทยาศาสตร์-เทคโนโลยี

ประกอบด้วย การทดลอง

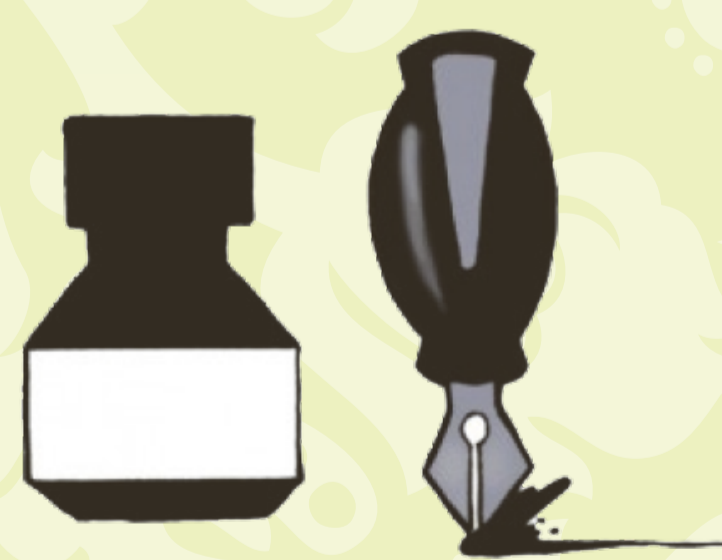
- การบิน
- ภาพสามมิติ
- นาโนเทคโนโลยี



#### 4) การทดลอง เรื่อง พลังงาน-ทรัพยากรหมุนเวียน-สิ่งแวดล้อม

ประกอบด้วย การทดลอง

- พลังงาน
- น้ำหมักจากชา
- สิ่งแวดล้อม



#### 5) สีสันแห่งธรรมชาติ

ประกอบด้วย กิจกรรม

- เรียนรู้สารสีจากส่วนต่างๆ ของพืช
- สกัดสารสีจากพืช
- หาดำแหน่งของสารสีภายในเซลล์



#### 6) กิจกรรม เรื่อง ผลิตง่ายจิ้งพลังงานทดแทน

ประกอบด้วย กิจกรรม

- เรียนรู้เรื่องพลังงานทดแทน และงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์พลังงาน
- การสร้างพลังงานทดแทนอย่างง่ายในห้องปฏิบัติการ



#### 7) กิจกรรม เรื่อง มองมุนาฬิกา และสมมาตรในธรรมชาติ

ประกอบด้วย กิจกรรม

- เรียนรู้เรื่องมุมของนาฬิกา และมุมในชีวิตประจำวัน
- เรียนรู้เรื่องแกนสมมาตรในธรรมชาติ



#### 8) กิจกรรม เรื่อง สนุกกับฟิสิกส์และอุปกรณ์การแพทย์

ประกอบด้วย กิจกรรม

- มารู้จักอุปกรณ์ทางการแพทย์กันเถอะ
- หลักการสมดุล
- เรือน้อยลอยน้ำ

