

## การจัดการเรียนการสอนโดยใช้โครงงานเป็นฐาน (Project Based Learning: PBL)



### PBL คืออะไร

การจัดการเรียนการสอนโดยใช้โครงงานเป็นฐาน เป็นกระบวนการจัดการเรียนการสอนที่มุ่งให้ผู้เรียนได้เชื่อมโยงประสบการณ์จากชีวิตจริงสู่การเรียนรู้ค้นหาคำตอบด้วยการลงมือ ค้นคว้า ปฏิบัติจริง

หลายคนอาจจะคุ้นกับการเรียนการสอนโครงงานวิทยาศาสตร์ในห้องเรียน แต่ PBL ไม่ใช่การทดลองในห้องปฏิบัติการ PBL เน้นประสบการณ์ในการปฏิบัติงานให้แก่ผู้เรียนเหมือนกับการทำงานในชีวิตจริงอย่างเป็นระบบ เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้เรียนได้มีประสบการณ์ตรง ได้เรียนรู้วิธีการแก้ปัญหา ได้ทำการทดลอง ได้พิสูจน์สิ่งต่างๆ ผ่านการวางแผน การทำงานเป็นทีม และการคิดเชิงวิพากษ์อย่างเป็นระบบ โดยเน้นให้สามารถบูรณาการวิชาการด้านต่างๆ มาใช้ในการทำโครงการนั้นๆ ได้

### ทำไมต้องใช้ PBL ในการจัดการศึกษาในศตวรรษที่ 21

- นักเรียนสามารถเข้าใจแนวคิดและความรู้พื้นฐานซึ่งเป็นหัวใจสำคัญในการทำโครงการ
- การทำโครงการช่วยสร้างทักษะและนิสัยรักการเรียนรู้
- นักเรียนสามารถเรียนรู้ทักษะในศตวรรษที่ 21 ไม่ว่าจะเป็นความร่วมมือ (Collaboration) การสื่อสาร (Communication) การมีวิธีคิดเชิงวิพากษ์ (Critical Thinking) จากการเรียนรู้ปัญหาชุมชน สำรวจอาชีพที่ตนเองสนใจ มีปฏิสัมพันธ์กับผู้ใหญ่ที่ให้คำแนะนำ
- นักเรียนสามารถใช้เทคโนโลยี และสามารถนำเสนองานให้กับผู้ฟังนอกเหนือจากในห้องเรียน
- PBL สามารถกระตุ้นนักเรียนให้ใส่ใจการเรียนแทนที่จะมองว่าโรงเรียนเป็นที่ที่น่าเบื่อหรือไม่มีความหมายสำหรับเขา

### เราจะสร้างการเรียนรู้จาก PBL ได้อย่างไร

5 คุณลักษณะหลักที่ทำให้เกิดการเรียนรู้

1. การเชื่อมโยงกับชีวิตจริง (Real-World Connection)
2. มีสาระหลักเชื่อมสู่การเรียนรู้ (Core to Learning)
3. การสร้างความร่วมมือในเชิงโครงสร้าง (Structured Collaboration)
4. พลังขับเคลื่อนของนักเรียน (Student Driven)
5. มีการแนวทางการประเมินผลที่หลากหลาย (Multifaceted Assessment)

### การทำ PBL ทำอย่างไร?

#### บทบาทของครู

ครูทำหน้าที่เป็นผู้แนะนำและกระตุ้นการเรียนรู้ (Teacher as Coach)

#### บทบาทของนักเรียน

นักเรียนเป็นผู้ออกแบบ (Designer) และฝึกปฏิบัติ (Practice) รวมถึงสะท้อนและประเมินผลการเรียนรู้

โครงการ  
เริ่มต้น



ผ่านการกระตุ้น  
ให้เกิดการตั้งคำถาม



อยากรู้อะไร  
แก้ปัญหา  
เรื่องอะไร  
แบบไหน

นำเสนองานสู่  
สาธารณะ



ฟังเสียงเด็ก

ให้เขาเป็นผู้ออกแบบการ  
เรียนรู้

Voice

Choice

# PBL

สะท้อน  
การเรียนรู้

และปรับปรุงโครงการ

ค้นหาคำตอบด้วยการ

ลงมือ ค้นคว้า

ปฏิบัติจริง

ให้เรียนเท่าที่เขาอยากรู้