

ชุดโค้ดนวัตกรรมดิจิทัล LiveWorksheets / EdTech

ใบงานอินเตอร์แอคทีฟ: สัตติยโธรรยา - ลำปรีศนาผิงเมืองและท่าเลทอง (ป.5)

วิชา: ประวัติศาสตร์ (ส 4.3 ป.5/1)

รูปแบบ: Drag & Drop + Interactive Table

นวัตกรรม: AYUTTHAYA 4D

วัตถุประสงค์: โครงสร้างโค้ดสำหรับนำเข้าแพลตฟอร์มดิจิทัล

โครงสร้างโค้ด JSON (สำหรับ EdTech Platform / Canvas API / LiveWorksheets Config)

คุณครูสามารถคัดลอก JSON ด้านล่างนี้ไปใช้ตั้งค่าในระบบใบงานดิจิทัล คลังข้อสอบ หรือระบบ LMS ได้ทันที:

```
{
  "worksheet_info": {
    "title": "สัตติยโธรรยา - ลำปรีศนาผิงเมืองและท่าเลทอง",
    "subject": "ประวัติศาสตร์",
    "grade_level": "ประถมศึกษาปีที่ 5",
    "standard": "ส 4.3",
    "indicator": "ป.5/1",
    "total_sections": 3
  },
  "section_1_drag_drop_map": {
    "instruction": "ให้นักเรียนลากข้อความข้อสถานที่แม่น้ำไปวางในช่อง Drop Zone บนผังเมืองให้ถูกต้อง",
    "drag_items": [
      {"id": "drag1", "label": "แม่น้ำพญูร์ (ทิศเหนือ)"},
      {"id": "drag2", "label": "แม่น้ำเจ้าพระยา (ทิศใต้/ตะวันตก)"},
      {"id": "drag3", "label": "แม่น้ำป่าสัก (ทิศตะวันออก)"},
      {"id": "drag4", "label": "พระบรมมหาราชวัง (ใจกลางเมือง)"},
      {"id": "drag5", "label": "พื้นที่เกษตรกรรมและนาข้าว"}
    ],
    "drop_zones": [
      {"zone_id": "drop1", "position": "ทิศเหนือ", "correct_drag_id": "drag1",
        "liveworksheets_syntax": "drop:1"},
      {"zone_id": "drop2", "position": "ทิศตะวันตกและทิศใต้", "correct_drag_id": "drag2",
        "liveworksheets_syntax": "drop:2"},
      {"zone_id": "drop3", "position": "ทิศตะวันออก", "correct_drag_id": "drag3",
        "liveworksheets_syntax": "drop:3"},
      {"zone_id": "drop4", "position": "ใจกลางเกาะเมือง", "correct_drag_id": "drag4",
        "liveworksheets_syntax": "drop:4"},
      {"zone_id": "drop5", "position": "รอบนอกเกาะเมือง", "correct_drag_id": "drag5",
        "liveworksheets_syntax": "drop:5"}
    ]
  },
  "section_2_analysis_table": {
    "instruction": "ให้นักเรียนวิเคราะห์ข้อดีและข้อจำกัดของทำเลที่ตั้งอยุธยา โดยลากข้อความจำแนกลงในตาราง",
    "drag_options": [
      {"id": "dragA", "text": "A. เป็นคูเมืองธรรมชาติป้องกันข้าศึกเข้าโจมตียาก", "target": "advantage_defense"},
      {"id": "dragB", "text": "B. เมื่อถึงฤดูน้ำหลาก น้ำจะท่วมพื้นที่ภายนอก ทำให้ข้าศึกต้องถอยทัพ", "target": "advantage_defense"},
      {"id": "dragC", "text": "C. หากถูกข้าศึกปิดล้อมเมืองเป็นเวลานานเกินฤดูน้ำหลาก จะขาดแคลนเสบียง", "target": "disadvantage_defense"},
      {"id": "dragD", "text": "D. ดินตะกอนแม่น้ำทับถมรอบเกาะเมือง เหมาะแก่การเพาะปลูกข้าวอย่างยิ่ง", "target": "advantage_economy"},
      {"id": "dragE", "text": "E. การสัญจรและค้าขายต้องพึ่งทางน้ำ หากลำน้ำเปลี่ยนสายจะกระทบการค้า", "target": "disadvantage_economy"},
      {"id": "dragF", "text": "F. สภาพเป็นเกาะทำให้ขยายขอบเขตเมืองได้ยากเมื่อประชากรเพิ่มขึ้น", "target": "disadvantage_economy"}
    ]
  },
  "section_3_reflection": {
```

```

"question": "หากนักเรียนเป็นสมเด็จพระรามาธิบดีที่ 1 (พระเจ้าอู่ทอง) คิดว่าปัจจัยใดสำคัญที่สุดในการเลือกสร้างกรุงศรีอยุธยา และ  
ปัญหานี้ส่งผลต่อคนรุ่นหลังอย่างไร?",
"answer_type": "short_answer",
"liveworksheets_syntax": "คำตอบเปิดกว้าง (Open-ended Evaluation)"
}
}

```

รูปแบบเท็กคำสั่งสำหรับ LiveWorksheets (Syntax Guide)

เวลาสร้างบน *LiveWorksheets* ให้วาดสี่เหลี่ยมบนรูป/ข้อความ แล้วพิมพ์เท็กคู่กัน ดังนี้:

ส่วนของกิจกรรม	กล่องต้นทาง (Drag Box)	กล่องปลายทาง (Drop Box)
ตอนที่ 1: พังเมือง	drag:1 แม่น้ำลพบุรี drag:2 แม่น้ำเจ้าพระยา drag:3 แม่น้ำป่าสัก drag:4 พระบรมมหาราชวัง	drop:1 (ช่องเหนือ) drop:2 (ช่องใต้/ตก) drop:3 (ช่องออก) drop:4 (ช่องกลางเมือง)
ตอนที่ 2: ตารางวิเคราะห์	drag:A ข้อความ A drag:B ข้อความ B drag:C ข้อความ C	drop:A (ช่องข้อดีป้องกัน) drop:B (ช่องข้อดีป้องกัน) drop:C (ช่องข้อเสียป้องกัน)

โครงสร้าง HTML สำหรับนำไปสร้างในเว็บบล็อก / LiveWorksheets custom HTML

```

<div class="worksheet-container">
  <h2>ตอนที่ 1: จำลองพังเมืองเกาะเมืองอยุธยา</h2>
  <div class="drag-bank">
    <span class="drag-item" id="drag1">แม่น้ำลพบุรี</span>
    <span class="drag-item" id="drag2">แม่น้ำเจ้าพระยา</span>
    <span class="drag-item" id="drag3">แม่น้ำป่าสัก</span>
    <span class="drag-item" id="drag4">พระบรมมหาราชวัง</span>
  </div>

  <div class="map-drop-area">
    <div class="drop-zone" id="drop1" data-accept="drag1">[วางแม่น้ำทิศเหนือ]</div>
    <div class="drop-zone" id="drop4" data-accept="drag4">[วางศูนย์กลางเมือง]</div>
  </div>
</div>

```