Click & Go with technology

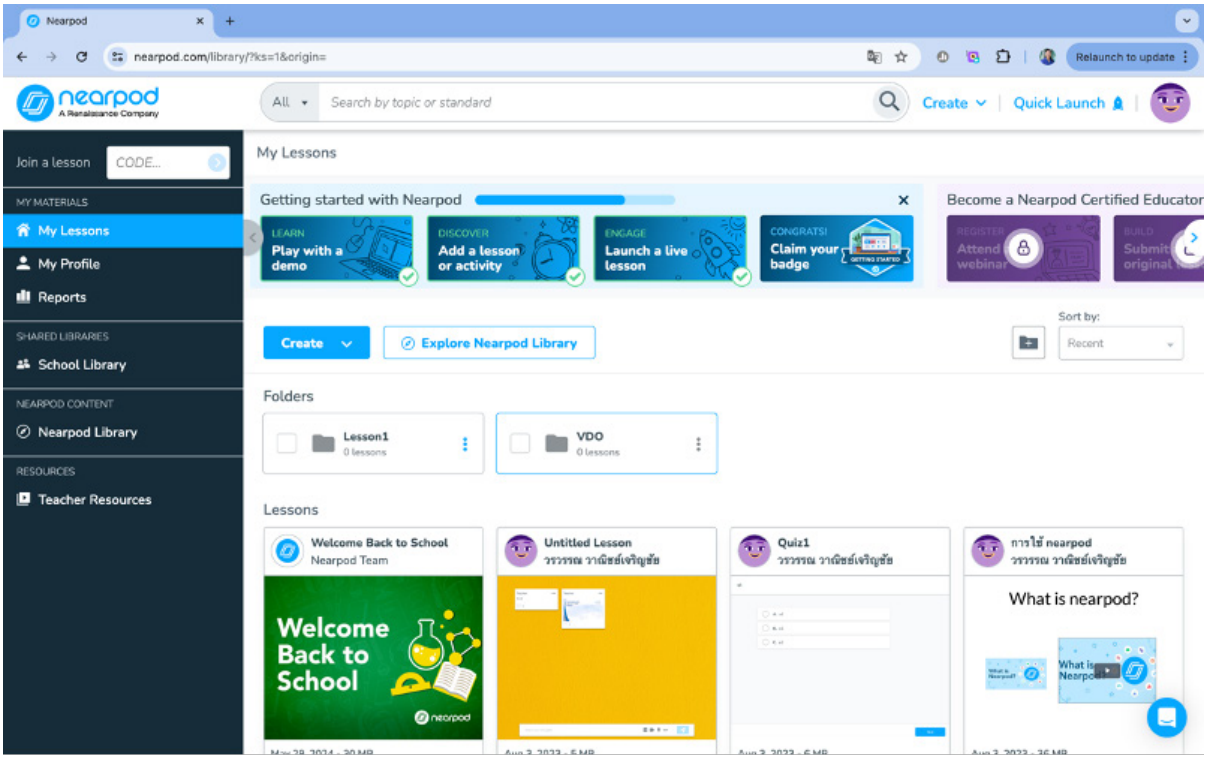
การสร้างสื่อการเรียนรู้ด้วย Nearpod

ผศ. ดร.วรวรรณ วาณิชย์เจริญชัย
ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการศึกษาวิทยาศาสตร์สุขภาพ

Nearpod เป็นเว็บแอพพลิเคชั่นที่ใช้ในการสร้างสื่อการสอนแบบ Interactive โดยสามารถสร้าง slide ออนไลน์ สร้าง Interactive VDO รวมถึงการสร้างรูปแบบคำถาม ซึ่งสามารถสร้างได้หลากหลายรูปแบบ ได้แก่ Open-ended, Quiz, Poll, Collaborate board, Fill in the blanks, Matching pairs, Time to climb ระบบสามารถสร้างรายงานแจ้งให้ผู้สอนทราบได้ทันทีว่ามีผู้เรียนท่านใดที่ส่งหรือยังไม่ส่งงาน และแสดงคะแนนที่ผู้เรียนได้รับ ท่านสามารถสมัครใช้งานได้ทั้งแบบฟรี และแบบเสียค่าใช้จ่าย ซึ่งแบบฟรีจะมีพื้นที่ในการจัดเก็บผลงาน 300 MB จำกัดผู้เข้าร่วมสูงสุด 40 คน และสร้างคำถามได้สูงสุด 25 คำถาม เล่ามาถึงตรงนี้แล้วมาเริ่มต้นสร้างกันเลยนะคะ

เริ่มต้นใช้งาน Nearpod

1. สมัครใช้งาน Nearpod ได้ที่ https://nearpod.com/ โดยคลิกเมนู Login แล้ว Sign in ด้วย Google account จะเข้าสู่การใช้งาน Nearpod ดังรูป



2. การใช้งานแถบเมนูต่างๆ

2.1 เมนู **My Lesson** จะแสดงข้อมูลสื่อหรือกิจกรรมทั้งหมดที่ผู้สอนได้สร้างไว้

2.2 เมนู **My Profile** จะแสดงข้อมูลสถิติการใช้งานกิจกรรมต่างๆ

2.3 เมนู **Report** จะแสดงรายงานการทำกิจกรรมต่างๆ ของผู้เรียนในแต่ละกิจกรรม

2.4 เมนู **School Library** จะเป็นการเข้าร่วมใช้งานกับผู้อื่นที่อยู่ภายในองค์กรเดียวกัน โดยผู้สอนสามารถแบ่งปันและแลกเปลี่ยนบทเรียน วิดีโอ และกิจกรรมกับนักการศึกษาคนอื่นๆ ที่อยู่ในองค์กรเดียวกับท่าน

2.5 เมนู **Nearpod library** จะแสดงผลงานหรือสื่อ VDO จากผู้อื่นที่ได้เข้ามาสร้างสื่อบนระบบ Nearpod

2.6 เมนู **Teacher Resources** จะแสดงคู่มือการใช้งานระบบ Nearpod

การสร้างสื่อการเรียนรู้

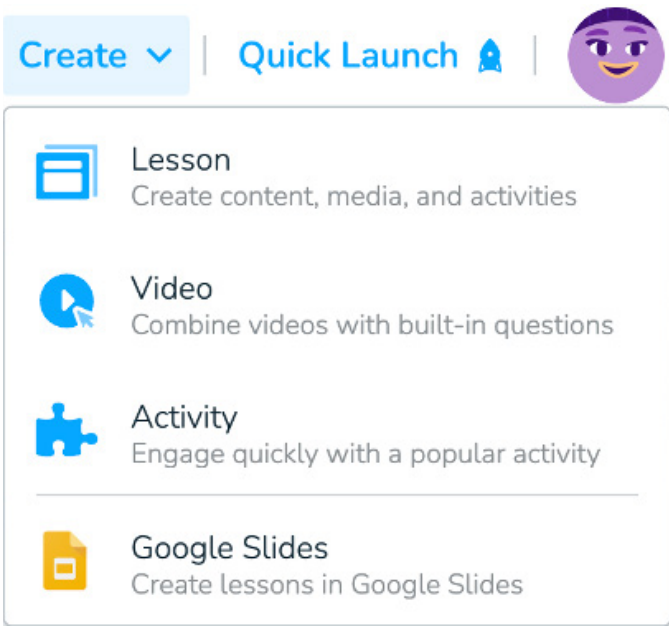
1. คลิกที่แถบเมนู Create จากนั้นคลิก + เพื่อสร้างสื่อการเรียนรู้ในรูปแบบต่างๆ

- **Lesson** เป็นรูปแบบการสร้างบทเรียน สื่อ และกิจกรรมต่างๆ บนบทเรียน

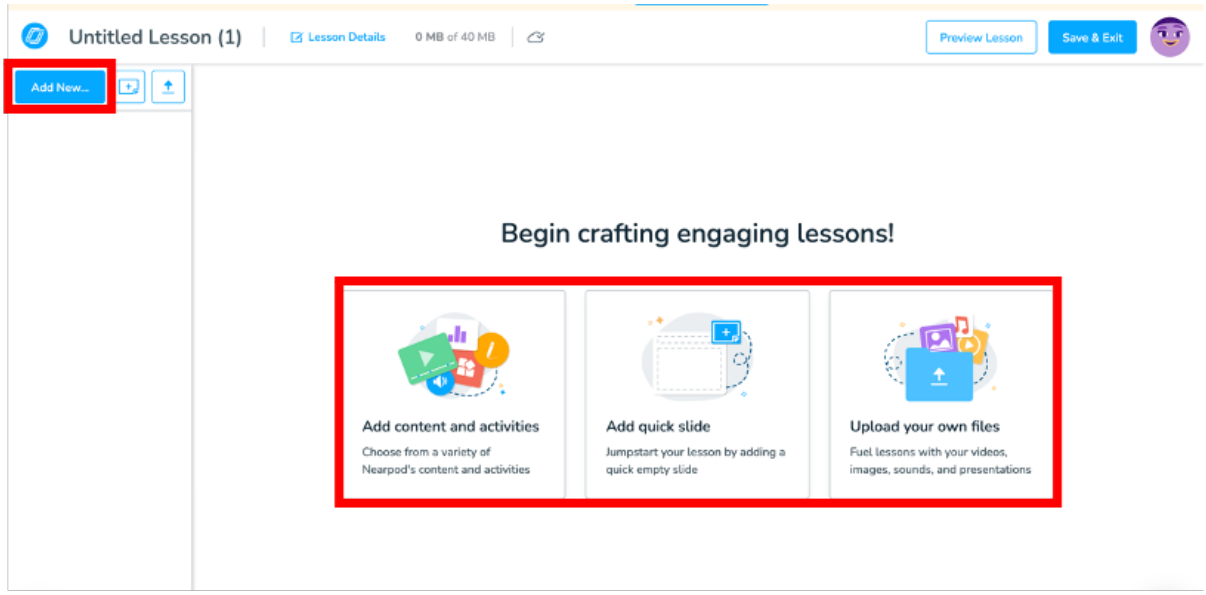
- **Video** เป็นรูปแบบการสร้างสื่อ VDO ซึ่งสามารถแทรกคำถามระหว่างการดู VDO ได้

- **Activity** เป็นรูปแบบการสร้างกิจกรรมให้ผู้เรียนได้มีส่วนร่วมในระหว่างเรียน

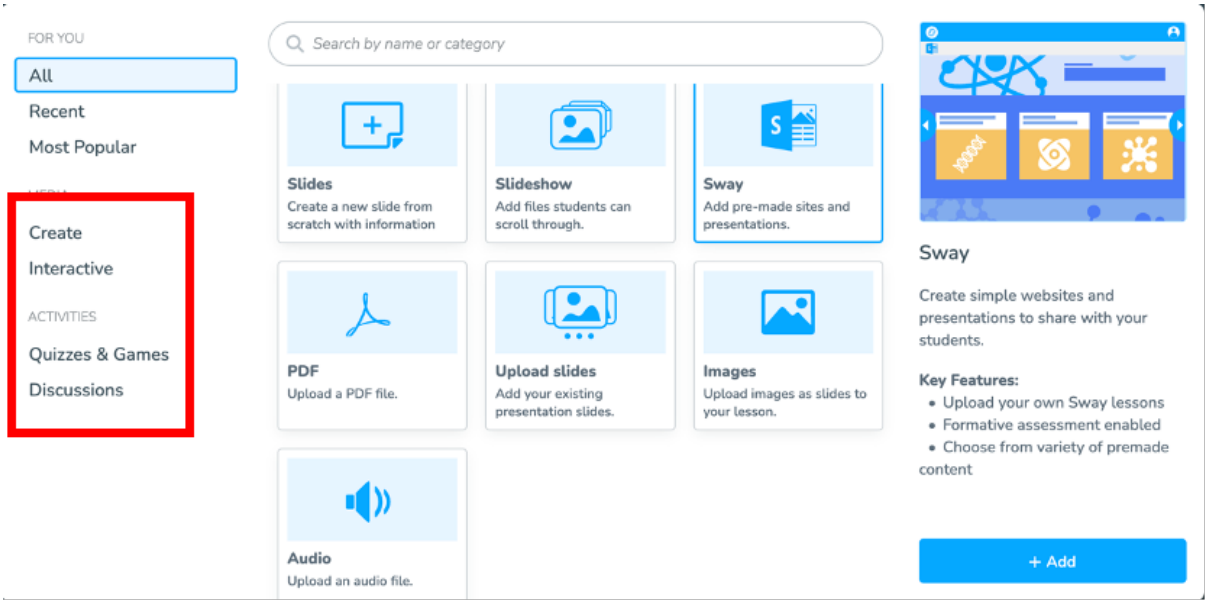
- **Google Slide** เป็นรูปแบบการสร้างบทเรียนบน Google Slide ซึ่งในกรณีนี้จะมีค่าใช้จ่าย



2. คลิก Create Lesson จะได้หน้าจอ ดังรูป



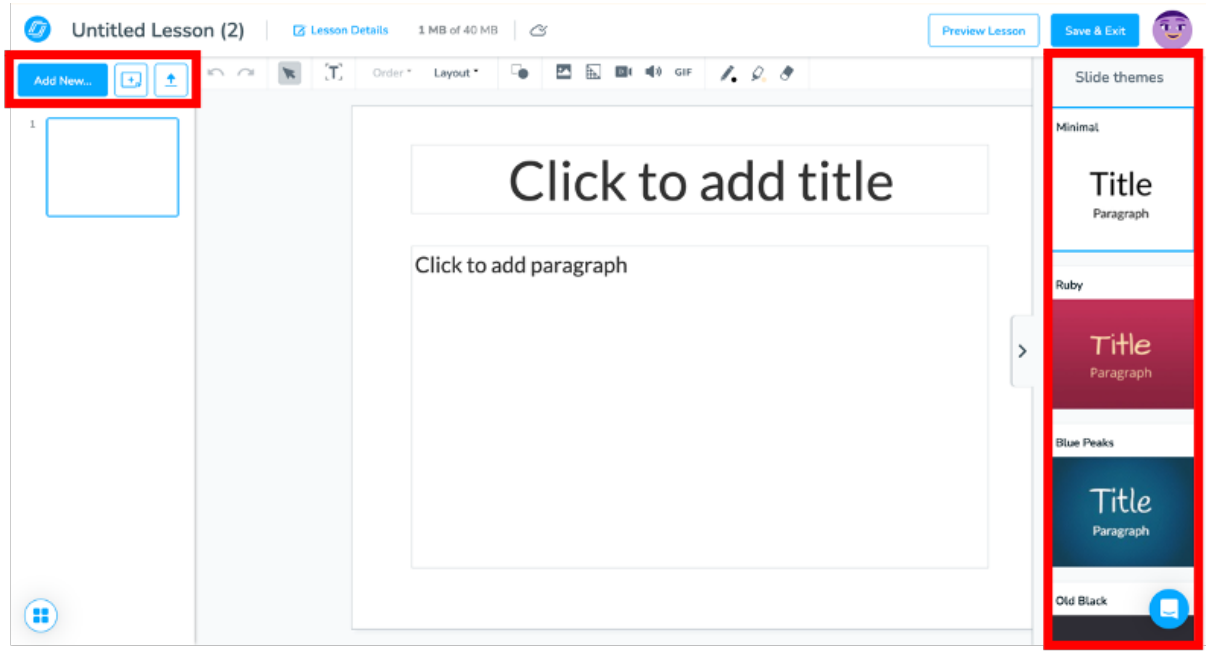
คลิกปุ่ม **Add New** หรือ **Add content and activities** เพื่อสร้างเนื้อหาและกิจกรรมต่างๆ โดยสามารถสร้างสไลด์, interactive VDO, Quizzes & Games และ Discussion



คลิกปุ่ม **Add quick slide** จะเป็นการสร้างบทเรียนซึ่งสามารถเพิ่มสไลด์เปล่าได้

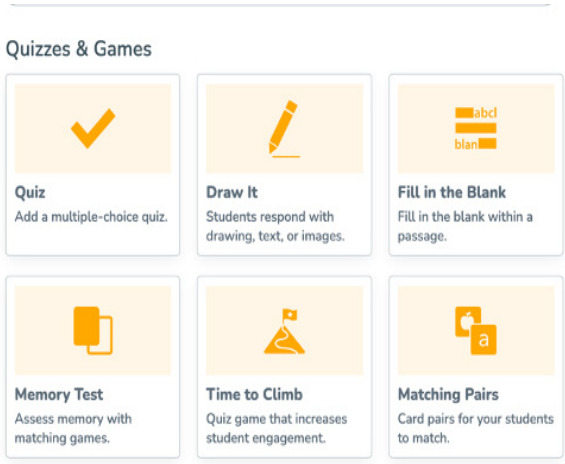
คลิกปุ่ม **Upload your own files** จะเป็นการอัปโหลดไฟล์จากเครื่องคอมพิวเตอร์/Google drive/ Onedrive/Dropbox ของผู้สอน

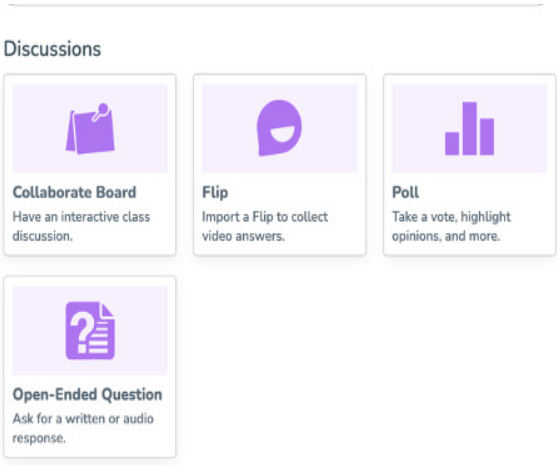
ให้คลิกเลือก Slides จะประกฏแถบเครื่องมือ ดังนี้



ผู้สอนสามารถเพิ่มสไลด์โดยการคลิกปุ่ม Add new หรือ upload ไฟล์จากเครื่องคอมพิวเตอร์/drive ต่างๆ โดยการคลิกปุ่ม Upload file สามารถใส่เนื้อหาลงในสไลด์ เลือก Theme ให้กับสไลด์ เมื่อสร้างสไลด์เสร็จแล้ว สามารถกดปุ่ม Preview Lesson เพื่อดูสไลด์ที่สร้างได้ และให้กดปุ่ม Save & Exit เมื่อต้องการออกจากหน้าจอนี้ และในแต่ละบทเรียนที่สร้างจะมีขนาดไฟล์สูงสุดเพียง 40 MB

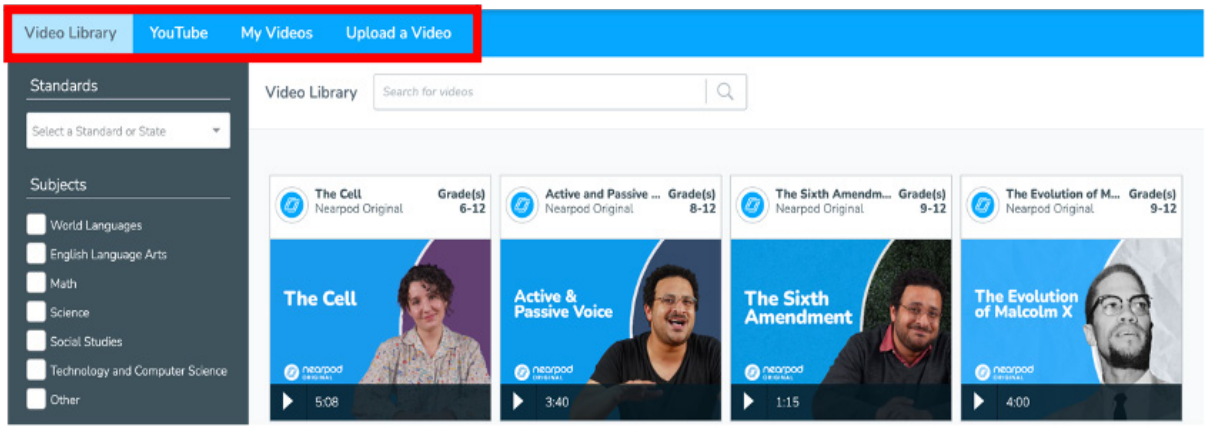
นอกจากนี้ในบทเรียน ยังสามารถเพิ่มข้อคำถามลงในสไลด์ได้หลากหลายรูปแบบ ได้แก่ Quiz, Draw-it, Fill in the blank, Memory test, Time to climb และ Matching Pairs



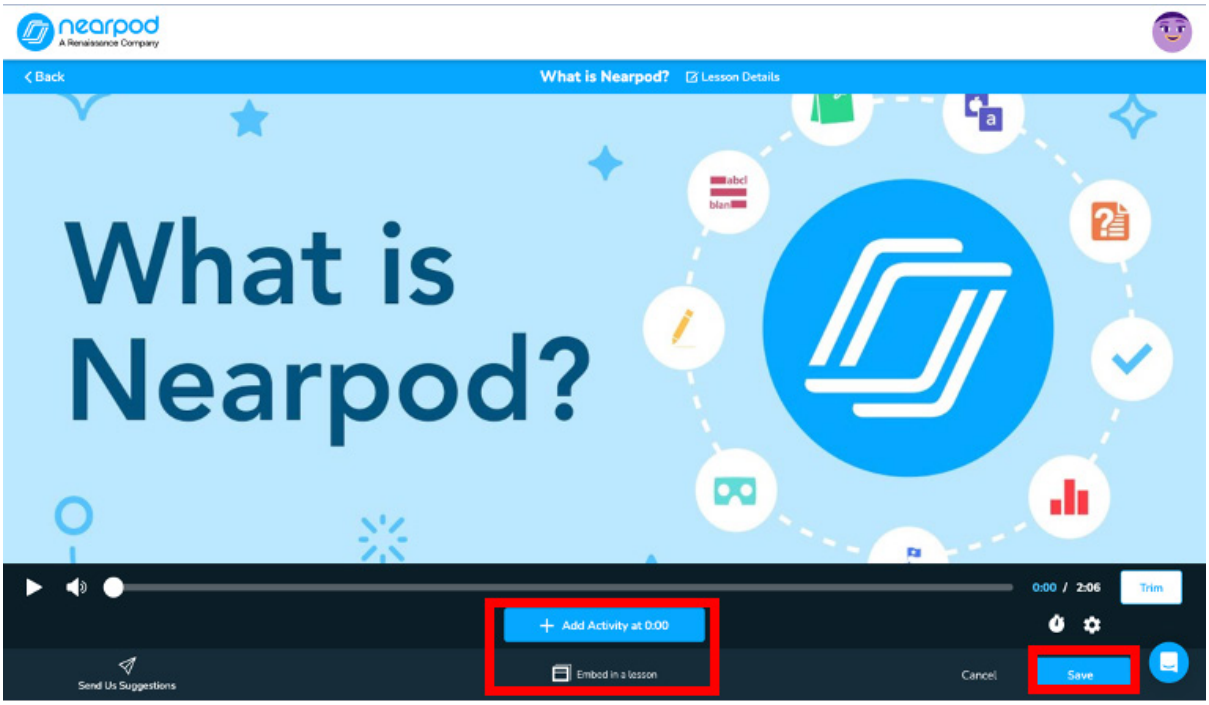


อีกทั้งยังสามารถเพิ่มกิจกรรมประเภท Discussion ได้หลากหลายรูปแบบ ได้แก่ Collaborative Board, Flip ซึ่งเป็นการใช้งานร่วมกับ application Flip, Poll และ Open-Ended Question

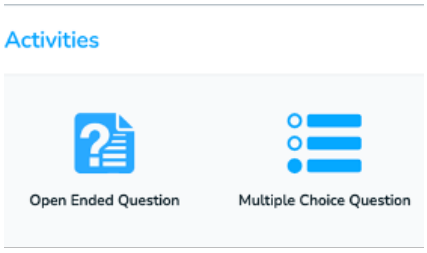
3. คลิก Create VDO จะได้หน้าจอ ดังรูป



ผู้สอนสามารถนำ VDO ที่สร้างเสร็จแล้วเข้ามาในระบบ ผ่านเมนู Video Library, Youtube, My Videos, หรือ upload a Video ซึ่งเมื่อดึง VDO เข้ามาแล้ว จะปรากฏหน้าจอ ดังรูป

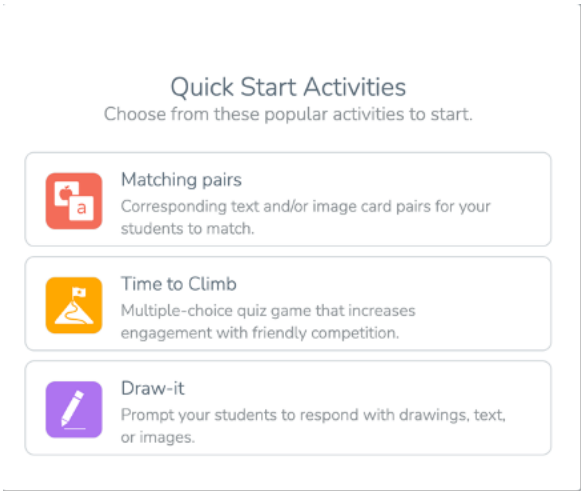


ผู้สอนสามารถเพิ่มคำถามบน VDO เพื่อสร้างเป็น Interactive VDO โดยคลิกปุ่ม Add activity ซึ่งสามารถเพิ่มคำถามได้ 2 รูปแบบ คือ Open Ended Question และ Multiple Choice Question จากนั้นจึงกำหนดว่าจะให้คำถามแสดง ณ วินาทีที่เท่าไรบน VDO จากนั้นกดปุ่ม Save ระบบจะบันทึกเป็น Interactive VDO ให้



นอกจากนี้ผู้สอนยังสามารถตัดต่อ VDO แบบง่ายๆ ด้วยเมนู Trim และยังสามารถนำ VDO นี้เข้าไปใส่ในบทเรียนได้ โดยคลิกปุ่ม Embed in a lesson ระบบจะบันทึก VDO นี้ไปอยู่ในบทเรียน

4. คลิก Create Activity จะได้หน้าจอ ดังรูป



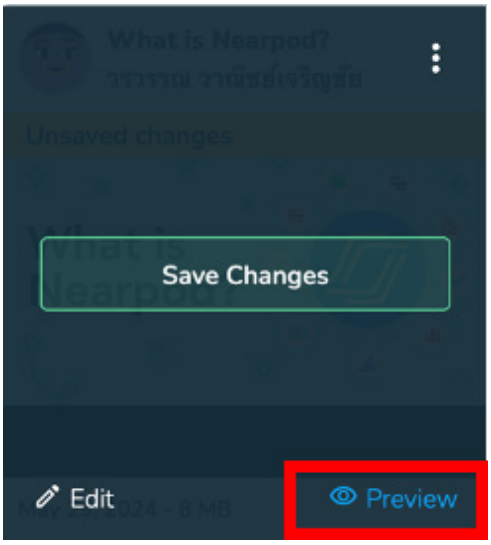
ผู้สอนสามารถสร้างกิจกรรมได้ 3 รูปแบบ คือ

- **Matching pairs** เป็นรูปแบบการจับคู่ ซึ่งสามารถใช้เป็นข้อความหรือภาพก็ได้
- **Time to Climb** เป็นรูปแบบการตอบคำถามแบบ MCQ ซึ่งให้ผู้เรียนได้มีส่วนร่วมในการแข่งขันกันตอบคำถาม
- **Draw-it** เป็นรูปแบบการให้ผู้เรียนได้เขียนคำตอบด้วยข้อความ ภาพ หรือการวาดภาพ

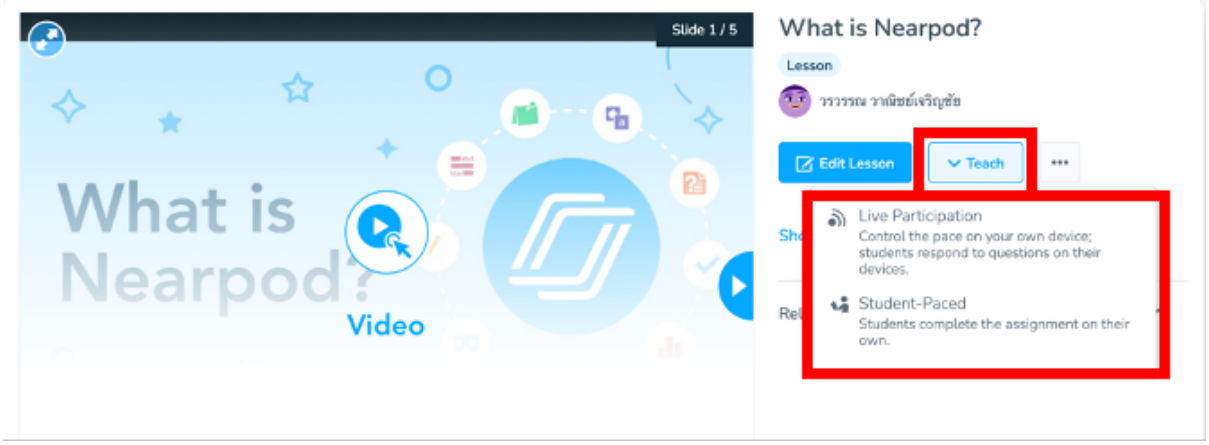
โดยข้อคำถามที่สร้างเหล่านี้จะถูกนำไปเก็บไว้ในรูปแบบของบทเรียน

การเชิญผู้เรียนเข้ามาใช้งาน

เมื่อผู้สอนต้องการเปิดใช้งานบทเรียน ให้ลากเมาส์ไปวางที่บทเรียน จากนั้นคลิกปุ่ม Preview จะปรากฏหน้าจอ ดังรูป คลิกที่ปุ่ม Teach จะปรากฏเมนูให้เลือก 2 รูปแบบ คือ



- **รูปแบบ Live participation** เป็นรูปแบบที่ผู้เรียนทุกคนจะเรียนพร้อมกัน โดยสามารถเข้ามาเรียนผ่านการกรอกรหัส Code ห้องที่ผู้สอนจะแจ้งให้ผู้เรียนทราบ จากนั้นผู้เรียนก็จะเข้าสู่บทเรียนพร้อมๆ กัน จากเครื่องคอมพิวเตอร์ tablet หรือ Smartphone ผู้สอนจะเห็นผู้เรียนทุกคน และผลการทำข้อสอบทุกข้อแบบเรียลไทม์

- **รูปแบบ Student-paced** เป็นรูปแบบที่ผู้เรียนจะเรียนเองเวลาใดก็ได้ แต่จะเรียนตามลำดับที่ผู้สอนจัดไว้ ผู้สอนไม่ต้องควบคุมข้อสอบแต่ละข้อด้วยตนเอง โดยสามารถเข้ามาเรียนผ่านการกรอกรหัส Code ห้องที่ผู้สอนจะแจ้งให้ผู้เรียนทราบเช่นกัน

จะเห็นได้ว่า ผู้สอนสามารถใช้ Nearpod ในการจัดการเรียนการสอนได้หลากหลายรูปแบบ การใช้งาน Nearpod ค่อนข้างสะดวก ใช้งานง่าย และมีประโยชน์เป็นอย่างมาก อยากให้ลองใช้ดูนะคะ