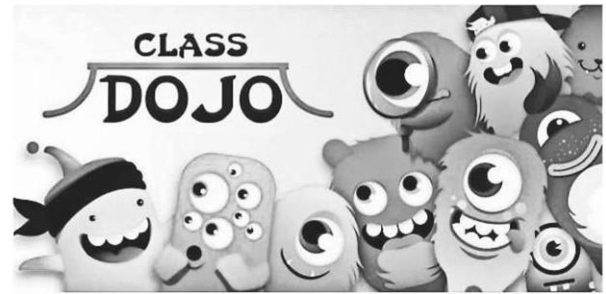




ห้องเรียนแห่งอนาคต เทคโนโลยีกับครูต้องคู่กัน

ว่ากันว่าปัจจุบันโรงเรียนหลายแห่งปรับเปลี่ยนการเรียนการสอนอยู่หลายรูปแบบด้วยกัน ด้วยจุดประสงค์เพื่อพัฒนาผู้เรียนช่วยสร้างทักษะแห่งศตวรรษที่ 21 ผ่านกระบวนการจัดการเรียนรู้ที่ผู้เรียนมีส่วนร่วม และนำเอาเทคโนโลยีมาใช้ในการเรียนการสอนแบบสหสาขาวิชา ในสภาพแวดล้อมของห้องเรียนที่เอื้อให้เด็กได้คิดวิเคราะห์ แก้ปัญหา ทำงานร่วมกับผู้อื่น เพื่อสื่อสารแบ่งปันสิ่งที่ตัวเองค้นพบ และสร้างแรงบันดาลใจและประโยชน์ให้คนรอบข้างได้ ดังนั้นห้องเรียนยุคใหม่ต้องสร้างแรงบันดาลใจให้เด็กอยากเรียน





Class Dojo Gamification in Education

รู้ให้ได้ โดยการเปิดโอกาสให้ผู้เรียนคิด
ตั้งคำถาม และออกไปค้นหาคำตอบด้วย
ตัวเอง ซึ่งเป็นการเรียนรู้แบบยั่งยืน

ห้องเรียน “ยุคใหม่” ต้องออกแบบ
ให้เด็กๆ ได้พัฒนาทักษะแห่งศตวรรษที่
21 ที่จะเตรียมความพร้อมเด็กสู่ชีวิตและ
การทำงานจริง ซึ่งทักษะเหล่านี้คือ ทักษะ
การสื่อสาร เพื่อสามารถนำเสนอความ
คิดเห็นของตนเองและสื่อสารกับผู้อื่น
ทักษะการคิดวิเคราะห์ ผ่านกระบวนการ
เรียนรู้แบบ STEM ที่ประยุกต์ใช้ความ
รู้จากหมวดต่างๆ ด้านวิทยาศาสตร์
คณิตศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ และ
เทคโนโลยี ฝึกให้เด็กรู้จักตั้งคำถาม และ
ฝึกให้มีกระบวนการคิดเพื่อหาคำตอบ
ทักษะการทำงานร่วมกัน และทักษะการ
คิดสร้างสรรค์ เด็กรุ่นใหม่ต้องใช้ทักษะ
เหล่านี้ ผสมผสานความสามารถในการใช้
เทคโนโลยีให้เป็นเพื่อช่วยให้เข้าถึงความรู้
ต่างๆ ด้วยตนเองอย่างไม่มีขีดจำกัด

ดังนั้น “ครู” ต้องจัดการเรียนการ
สอนต้องตอบโจทย์เทรนด์ต่างๆ ของ
เทคโนโลยี สอนให้เด็กสร้างปัญหาจาก
จากนั้นนำเครื่องมือไปแก้ปัญหาตรงนั้น
ให้ได้ ทำให้เด็กนำไปใช้ได้ตลอดชีวิตการ
พัฒนาทักษะแห่งอนาคตเข้าด้วยกัน แล้ว
จะสามารถช่วยยกระดับองค์ความรู้และลด
ความเหลื่อมล้ำด้านการศึกษาได้อย่างเป็น
รูปธรรม

■ สารพัดแอปผู้ช่วยครู

ปัจจุบันมีแอปพลิเคชันส่งเสริมการ
เรียนการสอน ที่สมารถโทรหรือแท็บเล็ต
ก็สามารถจัดการเรียนการสอนให้มี
ประสิทธิภาพและเหมาะสมแก่การเรียนรู้
ของนักเรียนได้เผยแพร่ไว้ในโซเชียล



มีเดีย ให้ครูสามารถเลือกใช้ได้ตามความเหมาะสมกับห้องเรียน 1.Plickers เป็นเครื่องมือที่ไว้ใช้สำหรับเช็คชื่อ เช็คคำตอบของนักเรียน เพียงใช้สมาร์ตโฟน สแกน AR Code นักเรียนจะมีกระดาษของตนเองที่ใช้เก็บรหัสและคำตอบประเภทตัวเลือก เมื่อครูต้องการจะเช็คชื่อ หรือตรวจคำตอบเพื่อเก็บ แค่เพียงให้นักเรียนชูกระดาษขึ้นมา ครูก็ใช้แอปพลิเคชันที่มีในสมาร์ตโฟนสแกนกระดาษของนักเรียน จะเห็นคำตอบแบบเรียลไทม์บนหน้าจอได้

2. Kahoot! โปรแกรมที่ใช้ตอบคำถาม คำตอบทางออนไลน์ พร้อมสรุปผลคะแนน คนที่ได้คะแนนมากที่สุด เรียงลำดับ และรายบุคคลด้วยการเล่นผ่านระบบออนไลน์ที่นักเรียนจะต้องเล่นผ่านคอมพิวเตอร์ สมาร์ตโฟน หรือแท็บเล็ต เชื่อมต่อเข้าสู่ระบบ ซึ่งครูสามารถตั้งคำถามและเฉลยคำตอบเพื่อให้นักเรียนเล่นเกมแข่งขันกันได้

3. Socrative แอปพลิเคชัน ที่ช่วยสร้างแบบทดสอบเพื่อประเมินผลนักเรียนแบบออนไลน์สามารถแสดงผลการสอบได้ทันที รองรับทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ใส่ภาพประกอบคำอธิบายต่างๆ เพื่อให้ผู้เรียนพิมพ์คำตอบได้ สามารถทำข้อสอบผ่านคอมพิวเตอร์ สมาร์ตโฟนที่เชื่อมต่อระบบอินเทอร์เน็ตได้

4. ZipGrade ใช้สำหรับตรวจคำตอบประเภทปรนัยที่สามารถแสดงผลได้ทันที โดยใช้ร่วมกับกระดาษที่ทางแอปพลิเคชันนี้จัดทำขึ้น สำหรับใช้ในการประเมินผลต่างๆ โดยการใช้สมาร์ตโฟนหรือแท็บเล็ตสแกนเพื่อตรวจคำตอบรองรับคำตอบที่ใช้ปากกาสีแดง สีน้ำเงิน และดินสอสีดำได้ มีความรวดเร็วแม่นยำในการประมวลผล ไม่เกิน 5 นาทีต่อ 1 แผ่น สามารถบอกค่าเฉลี่ย ค่าสูงสุดต่ำสุดของคะแนนสอบ และค่าสถิติของตัวข้อสอบได้

5. ClassDojo แอปพลิเคชันที่ใช้ในการบริหารจัดการชั้นเรียนที่มีประสิทธิภาพ มีวิธีการจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง ที่มีการผสมผสานวิธีการสอนและวิธีการประเมินที่หลากหลาย สามารถเพิ่มผู้เรียน ผู้สอน และผู้ปกครองได้ สามารถใช้งานบนอุปกรณ์ต่างๆ ได้ทุกชนิด

6. Seesaw แอปพลิเคชันที่ช่วยในเรื่องการจัดการ ครูสามารถจะส่งการบ้านให้นักเรียน จะช่วยเตือนความจำ การส่งงานรวมทั้งระยะเวลาที่ต้องส่ง มีระบบเช็คการส่งงาน ซึ่งนักเรียนสามารถทำงานผ่านแอปพลิเคชันนี้ได้ เลือกใช้ได้หลากหลายรูปแบบ ไม่ว่าจะเป็นวาดรูป ถ่ายภาพอัดเสียง หรือถ่ายคลิป ที่ครูสามารถเข้ามาตรวจผลงานได้ทันที รวมถึงแชร์ให้ผู้ปกครองรับรู้ได้ด้วย

7. Quiver แอปพลิเคชันสำหรับเด็ก ที่ช่วยเสริมสร้างจินตนาการ จะให้ภาพเคลื่อนไหวเป็นสามมิติ โดยการดาวน์โหลดรูปภาพจากแอปพลิเคชันและนำมาให้เด็กๆ ระบายสี เมื่อนำกล้องไปส่องที่รูปภาพที่ระบายสี ตัวการ์ตูนจะปรากฏเป็นภาพสามมิติตามสีและภาพที่ระบายสีได้

8. Google Classroom เป็นเครื่องมือที่ช่วยอำนวยความสะดวกด้านการศึกษา ถูกออกแบบมาเพื่อให้ครูมีเวลาติดต่อสื่อสารกับนักเรียนมากขึ้น ในขณะที่เดียวกันนักเรียนก็มีเวลาค้นหาข้อมูลเพื่อการเรียนรู้มากขึ้นด้วยเช่นกัน การใช้งานของ Google Classroom ช่วยสร้างและเก็บข้อมูลการเรียนรู้โดยใช้ Google Docs, Drive และ Gmail โดยครูสามารถตรวจข้อมูลการเรียนรู้ได้ตลอดเวลา พร้อมให้คำแนะนำแก่นักเรียนได้ตลอดเวลา

9. Engrade แอปพลิเคชันที่ได้รับ การออกแบบมาเพื่อช่วยให้ครูวางแผนการสอน ปรับปรุง และประเมินนักเรียนไปในตัว ที่ผู้เรียนสามารถส่งงาน และสนทนากับครูได้ด้วย

10. Trueplookpanya แอปพลิเคชันเพื่อการศึกษา คลังความรู้และคลังข้อสอบออนไลน์ พร้อมเฉลย ระดับประถมศึกษา มัธยมศึกษา และปฐมวัย ครบทั้ง 8 กลุ่มสาระการเรียนรู้ ผู้สนใจเข้าถึงข้อมูล ภาพ เสียง และวิดีโอ ได้ทุกที่ ทุกเวลา มีคลังความรู้ (รวบรวมความรู้วิชาการจากทุกกลุ่มสาระการเรียนรู้ และกิจกรรมนอกห้องเรียน) คลังข้อสอบ (รวมข้อสอบทุกระดับชั้นจากสถาบันการศึกษาและสถาบันกวดวิชาที่ได้มาตรฐาน) และความรู้คุณธรรม (สร้างจิตสำนึกด้านคุณธรรม จริยธรรม) มีเมนู Search เพื่อ

ง่ายต่อการค้นหาหัวข้อ และเมนู Favorite เก็บเนื้อหาที่สนใจหรือใช้เป็นประจำได้

■ แอปผู้ช่วยให้เรียนดีขึ้น

1. TCASter แอปพลิเคชันนี้จะช่วยรวมข้อมูลในการสอบเข้ามหาวิทยาลัยผ่านระบบ TCAS ไว้ในที่เดียว มีข้อมูลคะแนนสูงสุด ต่ำสุดของแต่ละคณะ เพื่อให้ประเมินว่าคะแนนที่ว่าจะสอบเข้าคณะในฝันได้หรือไม่

2. My Study Life ช่วยจัดตารางเรียน และยังจดบันทึกสิ่งสำคัญเกี่ยวกับการเรียนได้อีก เช่น การบ้านพร้อมกำหนดระยะเวลาส่งงาน พร้อมระบบแจ้งเตือน

3. PhotoMath ช่วยคิดหาคำตอบโจทย์คณิตศาสตร์ เพียงแค่ถ่ายรูปโจทย์คณิตที่อยากหาคำตอบ แอปจะหาคำตอบมาให้ พร้อมกับวิธีทำอย่างละเอียด แต่ต้องไม่มีความซับซ้อนมาก

4. Wolfram Alpha แอปคำนวณเลข หรือวิทยาศาสตร์ ด้วยการพิมพ์โจทย์เลขที่ยากกว่า PhotoMath ลงไปในช่องค้นหา แอปจะคำนวณคำตอบมาให้พร้อมวิธีทำอย่างละเอียด

5. TED ฟังสื่อกลางาษาอังกฤษให้ดีขึ้น เปิดซับไตเติลอ่านตามด้วยได้ ได้ฟังสำเนียงภาษาอังกฤษจริงๆ พร้อมกับเรียนรู้ศัพท์ใหม่ๆ

6. Learn English Grammar แอปพลิเคชันด้านแกรมม่าภาษาอังกฤษออกมาโดยเฉพาะ มีแบบทดสอบ

7. Tinycards แอปพลิเคชันจาก Duolingo ช่วยให้จำบทเรียนได้ผ่านการจำภาพ จะมี flashcards ที่สามารถทบทวนบทเรียนได้

8. Evernote ช่วยให้จำและทบทวนบทเรียนได้ด้วยการจด มีฟังก์ชันในการเพิ่มรูปภาพ ข้อความเสียง ไฮไลต์ประโยคสำคัญ สามารถใส่แฮชแท็กได้ เปิดได้ในสมาร์ตโฟน ไอแพด และคอมพิวเตอร์

9. Easy Study ช่วยคำนวณระยะเวลา และจัดเรียงวิชา แบ่งเวลาในการอ่านได้อย่างง่าย

10. Remember The Milk คล้ายๆ กับ Reminders ที่มีมาให้ในไอโฟน ลิสต์วิชาที่ต้องอ่าน พร้อมกับลิสต์หัวข้อคร่าวๆ ได้ เหมาะสำหรับผู้ที่ต้องการจะอ่านทบทวนบทเรียนอย่างละเอียด

11. GoConqr เป็นแอปพลิเคชัน
ทบทวนบทเรียนแบบออนไลน์ สร้าง
Mindmap จากบทเรียนได้แบบออนไลน์
ใส่ flash cards แบ่งปันบทเรียนที่ทำขึ้น
มาให้แก่คนอื่นได้

12. Accelerate Speed Reading
Trainer ช่วยฝึกการอ่านข้อสอบ โดยจะมี
ตัวเร่งเวลาและโจทย์มาให้

13. Mendeley เป็นโปรแกรมใช้
ในการจัดการ Reference และเอกสาร
บรรณานุกรม (paper) สามารถโหลดเก็บ
ไว้อ่านได้ภายหลัง โหลดเป็นไฟล์ pdf ได้

14. Drops ช่วยในการเรียนรู้คำ
ศัพท์ ซึ่งรองรับมากกว่า 20 ภาษา เช่น
เกาหลี, ญี่ปุ่น, จีน/กวางตุ้ง, สเปน/
ละติน, ฝรั่งเศส, เยอรมัน, ดัตช์ จำกัด
การเรียนรู้เป็นเวลา 5 นาทีต่อวัน ช่วย
ให้ผู้เรียนโฟกัสและมีความจำที่ดีขึ้น มี
คำศัพท์ที่มากมายหลายหมวดหมู่ พร้อม
เสียงและภาพประกอบ

15. Elsa Speak แอปพลิเคชันที่
ช่วยฝึกสำเนียงการพูดภาษาอังกฤษให้
เหมือนกับเจ้าของภาษา โดยพิมพ์คำหรือ
ประโยคที่ต้องการจะฝึกลงไป แล้วพูด
ตาม สามารถตรวจสอบความถูกต้องตาม
สำเนียงเจ้าของภาษา

16. Bright ช่วยฝึกภาษาอังกฤษ
เลือกหมวดหมู่ที่ต้องการเรียนได้ สอน
ออกเสียง คำศัพท์ เขียนศัพท์ มีระบบ
การฝึกฝนซ้ำและเทคนิคจดจำคำใหม่ๆ
ทั้งนี้ครูในอนาคตจะเป็นอาชีพที่ถูก
ท้าทายมากที่สุด เพราะการจัดการเรียน
การสอนในโลกเทคโนโลยีที่อินเทอร์เน็ต
คือทุกสิ่งในโลกนี้ ครูต้องใช้ให้เกิด
ประโยชน์กับการเรียนการสอนให้มาก
ที่สุด ครูต้องเป็น "โค้ช" ที่ช่วยให้ผู้เรียน
ได้เรียนรู้อย่างมีความสุข และตรงตาม
ทักษะที่ภาคอุตสาหกรรมต้องการ หรือ
เป็นผู้ประกอบการที่สามารถแข่งขันได้ใน
โลกดิจิทัล เพราะยุค Disruption
ใบปริญญาอาจจะไม่มีความสำคัญอีกแล้ว

● ทีมคุณภาพชีวิต ●

qualitylife4444@gmail.com