

นวัตกรรมการศึกษา

ชื่อเรื่อง การใช้เกม Kahoot!ในการจัดการเรียนการสอน วิชาวิทยาศาสตร์กายภาพเพื่อสร้างแรงจูงใจในการเรียน
ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖

ผู้จัดทำ นางสาวศิริพร แก้วจันทา

โรงเรียน ยางชุมน้อยพิทยาคม

ปี พ.ศ. ๒๕๖๓

ประเภทนวัตกรรม

ด้านบริหารจัดการ

ด้านหลักสูตร

ด้านจัดการเรียนรู้

ด้านสื่อและเทคโนโลยี

ด้านวัดและประเมินผล

๑. หลักการ

ในปัจจุบันการจัดการเรียนการสอนทางด้านวิทยาศาสตร์มีความสำคัญเป็นอย่างยิ่ง เนื่องจากวิทยาศาสตร์เป็นการเรียนการสอนเกี่ยวกับทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ มีการสำรวจ ค้นหา ทดลองและสามารถพิสูจน์ได้จริง อีกทั้งวิทยาศาสตร์ยังมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการพัฒนาประเทศ ซึ่งจะเห็นได้ว่าประเทศที่มีการพัฒนาจะมีความเจริญก้าวหน้าทั้งในด้านเศรษฐกิจ สังคม การศึกษาและเทคโนโลยีที่ทันสมัย การเรียนรู้เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ทำให้เกิดเทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่ ๆ เกิดขึ้นตลอดเวลา ดังนั้นการจัดการเรียนการสอนทางด้านวิทยาศาสตร์จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีการจัดการเรียนการสอนให้ทันยุคสมัยมุ่งเน้นทักษะการคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ และให้นักเรียนสามารถนำไปใช้ได้จริง ซึ่งหากการจัดการเรียนการสอนด้านวิทยาศาสตร์มีความเจริญก้าวหน้า ก็จะส่งผลดีต่อการพัฒนาและเจริญก้าวหน้าของประเทศให้ดียิ่งขึ้น

การจัดการเรียนการสอนในปัจจุบันตามหลักสูตรแกนกลางสำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา พ.ศ. ๒๕๕๑ มุ่งเน้นให้นักเรียนเป็นคนดี คนเก่ง และมีความสุข จึงทำให้สถานศึกษาแต่ละแห่งมีการจัดทำหลักสูตรขึ้นมาเพื่อให้ตอบสนองต่อความต้องการของผู้เรียน โดยยึดผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง ฝึกให้ผู้เรียนเกิดการคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ได้ โดยมีครูเป็นผู้ให้คำแนะนำ แต่ในปัจจุบันนี้เมื่อยึดนักเรียนเป็นศูนย์กลางแล้ว ก็จะมีนักเรียนอีกส่วนหนึ่งที่ยังปรับตัวไม่ทันยังคุ้นเคยกับการจัดการเรียนการสอนแบบเดิมที่ยึดครูเป็นศูนย์กลาง นักเรียนส่วนนี้ก็จะรอให้ครูมาให้ความรู้เพียงอย่างเดียว ขาดทักษะการคิดวิเคราะห์การค้นคว้าด้วยตนเอง ส่งผลให้เกิดปัญหาการไม่อยากเข้าเรียน ไม่สนใจและใส่ใจในการเรียน ขาดความรับผิดชอบ ไม่มีวินัยในตนเอง ซึ่งปัญหาเหล่านี้จะส่งผลกระทบต่อ นักเรียนโดยตรงในอนาคต

ปัจจุบันสื่ออิเล็กทรอนิกส์และเทคโนโลยีที่ทันสมัย ยังเข้ามามีบทบาทในการจัดการเรียนการสอนมากขึ้นจึงทำให้ผู้วิจัยมีความสนใจที่จะนำ เกมออนไลน์มาใช้ในการจัดการเรียนการสอน เช่น การใช้ เกม Kahoot! เนื่องจากจะเห็นได้ว่านักเรียนในยุคปัจจุบันมีการนำเทคโนโลยีมาใช้ในการเรียนเช่นการค้นหาข้อมูลต่าง ๆ ทางอินเทอร์เน็ต หรือการติวออนไลน์ผ่านเว็บไซต์ต่าง ๆ

เพื่อเป็นการแก้ปัญหาเหล่านี้ ในรายวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ จึงได้นำเกม Kahoot! มาใช้ในการเรียนการสอนเนื่องจากผู้เล่นต้องมีความรู้และไหวพริบในการเลือกตอบคำถามซึ่งเป็นเกมที่ท้าทายและสนุกสนาน เพื่อเป็นสร้างแรงจูงใจให้นักเรียนสนใจในการเรียนมากขึ้น

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อสร้างแรงจูงใจในการเรียนรู้ โดยใช้เกม kahoot! กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในรายวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ โรงเรียนยางชุมน้อยพิทยาคม อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดศรีสะเกษ

๒. เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ของนักเรียนที่เรียนโดยการพัฒนาสื่อการเรียนการสอนโดยใช้เกม kahoot! ในรายวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ โรงเรียนยางชุมน้อยพิทยาคม อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดศรีสะเกษ

๓. วิธีดำเนินการ

๓.๑ การออกแบบผลงาน/นวัตกรรม

ผู้สอนมีการวางแผนและออกแบบขั้นตอนการจัดการเรียนรู้โดยใช้ตามวง PDCA และมีการพัฒนาขั้นตอนการสอนที่เน้นทักษะปฏิบัติ

๓.๒ การดำเนินงานตามกิจกรรม (ตามวง PDCA)

๑. ขั้นเตรียมการ (Plan)

๑.๑ ขอคำปรึกษาจากหัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ฝ่ายวิชาการโรงเรียนยางชุมน้อยพิทยาคม ครูผู้เชี่ยวชาญโรงเรียนยางชุมน้อยพิทยาคม วางแผนการเขียนแผนการ จัดกิจกรรมการเรียนรู้

๑.๒ สร้างคำถามในเกมออนไลน์ Kahoot! รายวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ

๒. ขั้นดำเนินการ (Do)

๒.๑ จัดกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้เกมออนไลน์ Kahoot!

๓. ขั้นตรวจสอบและประเมินผลการพัฒนา (Check)

๓.๑ ประเมินผลทักษะปฏิบัติ ผลการปฏิบัติงาน ชิ้นงาน

๓.๒ สสำรวจความพึงพอใจนักเรียนที่เรียนโดยใช้เกมออนไลน์ Kahoot! ผ่านแบบประเมิน

ความพึงพอใจ

๔. ขั้นสรุปและรายงาน (Action)

๔.๑ สรุปอภิปรายปัญหาและอุปสรรคในการจัดการเรียนการสอน

๔.๒ ปรับปรุงและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

๔. สรุปผล

จากการพัฒนาสื่อการเรียนการสอนโดยใช้เกม kahoot! ในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน ของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ โรงเรียนยางชุมน้อยพิทยาคม พบว่า

๑. การพัฒนาสื่อการเรียนการสอนประกอบการจัดการเรียนการสอนโดยใช้เกม kahoot! ทำให้นักเรียนมีความสนใจ มีความกระตือรือร้นในการเรียนรายวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ มากขึ้น

๒. นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในรายวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ สูงขึ้นจากการพัฒนาสื่อการเรียนการสอนประเภทเกม โดยใช้เกม kahoot! มาประกอบการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน

๕. ประโยชน์ที่ได้รับ

๑. นักเรียนได้เรียนรู้เนื้อหาารายวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ ผ่านกระบวนการจัดการเรียนการสอนโดยใช้เกม kahoot!

๒. นักเรียนมีความรู้ ความเข้าใจในเนื้อหาารายวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ ส่งผลให้นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางเรียนสูงขึ้น

๓. นักเรียนได้รับความสุข และสนุกสนาน ในการเล่นเกม kahoot! ที่ใช้ประกอบในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนในรายวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖

๖. บรรณานุกรม

ชัยวัฒน์ สุทธิรัตน์. (๒๕๕๓). นวัตกรรม การจัดการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ.(พิมพ์ครั้งที่๒).กรุงเทพฯ:

แดเน็กซ์ อินเทอร์เน็ตเซอร์เวอร์.

ถนอมพร เลหาจรัสแสง. (๒๕๔๕). หลักการออกแบบและการสร้างเว็บเพื่อการเรียนการสอน.กรุงเทพฯ:

อรุณกราฟิก.

ทิตนา แชนมณี. (๒๕๕๖). ศาสตร์การสอนองค์ความรู้เพื่อการจัดกระบวนการเรียนรู้ที่มีประสิทธิภาพ.

(พิมพ์ครั้งที่๑๗). กรุงเทพฯ:จุฬาลงกรณ์ราชวิทยาลัย.

การใช้สื่อการสอน โปรแกรม kahoot! Application เข้าถึงได้จาก www.kroobannok.com สืบค้นเมื่อ

วันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๓.

การใช้งาน kahoot! เบื้องต้น เข้าถึงได้จาก www.kruthaimooc.com สืบค้นเมื่อ วันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๓.

๗. ภาคผนวก

-แบบฟอร์ม Flowchart/Model-

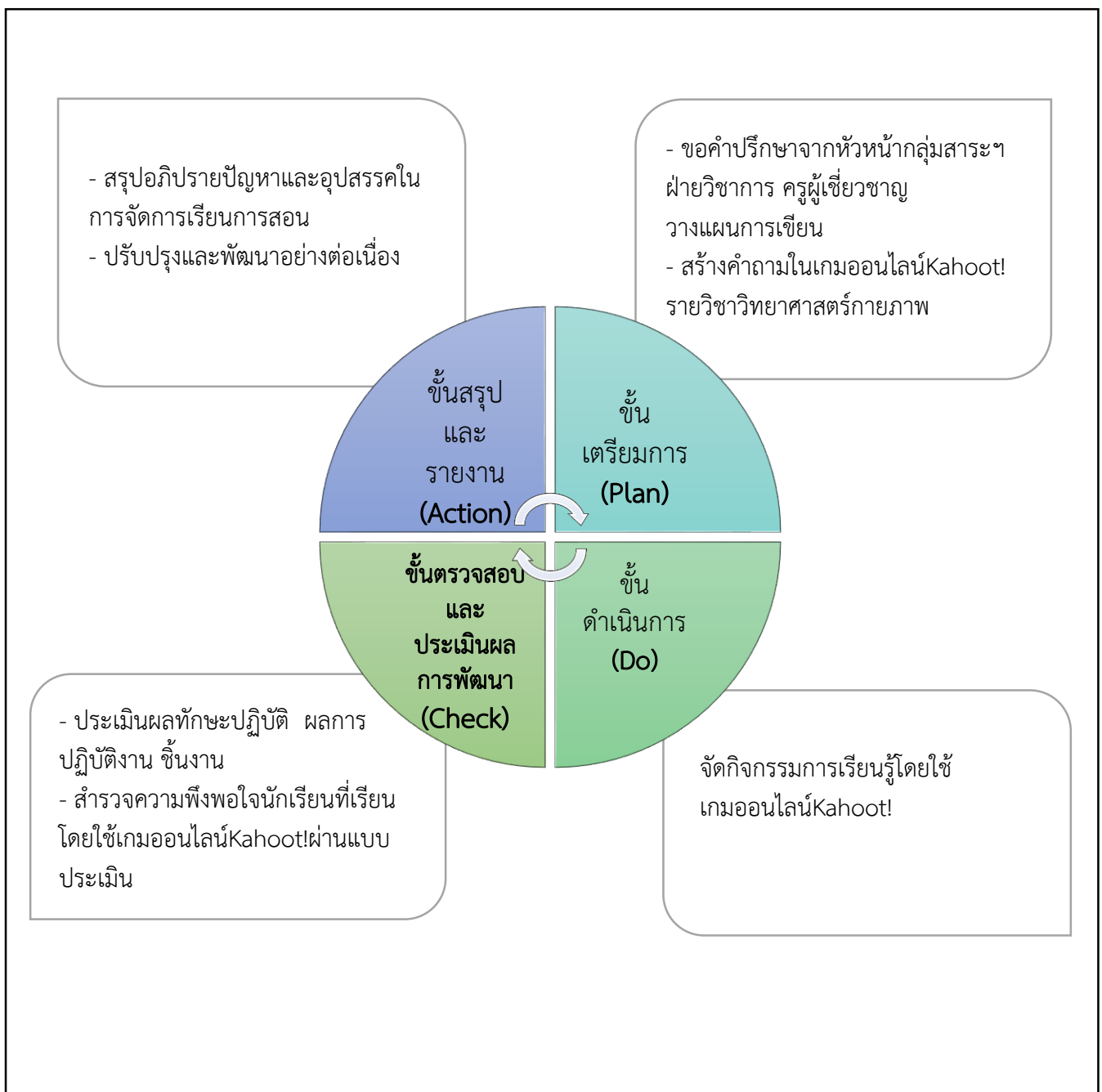
ชื่อเรื่อง การใช้เกม Kahoot!ในการจัดการเรียนการสอน วิชาวิทยาศาสตร์กายภาพเพื่อสร้างแรงจูงใจในการเรียน
ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖

ประเภทนวัตกรรม ด้านสื่อและเทคโนโลยี

ผู้จัดทำ นางสาวศิริพร แก้วจันทา

โรงเรียน ยางชุมน้อยพิทยาคม

สังกัด สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต ๒๘

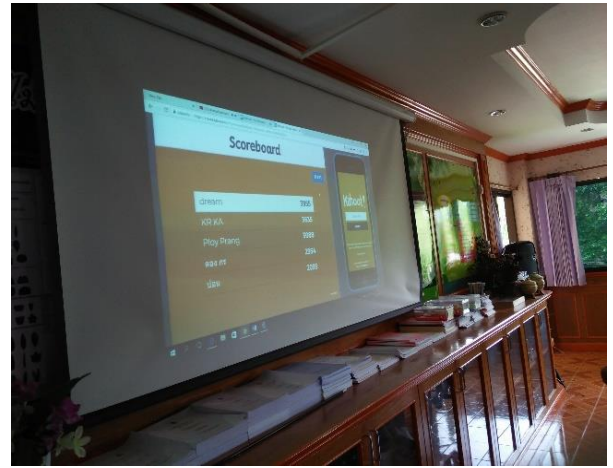


ภาพกิจกรรม



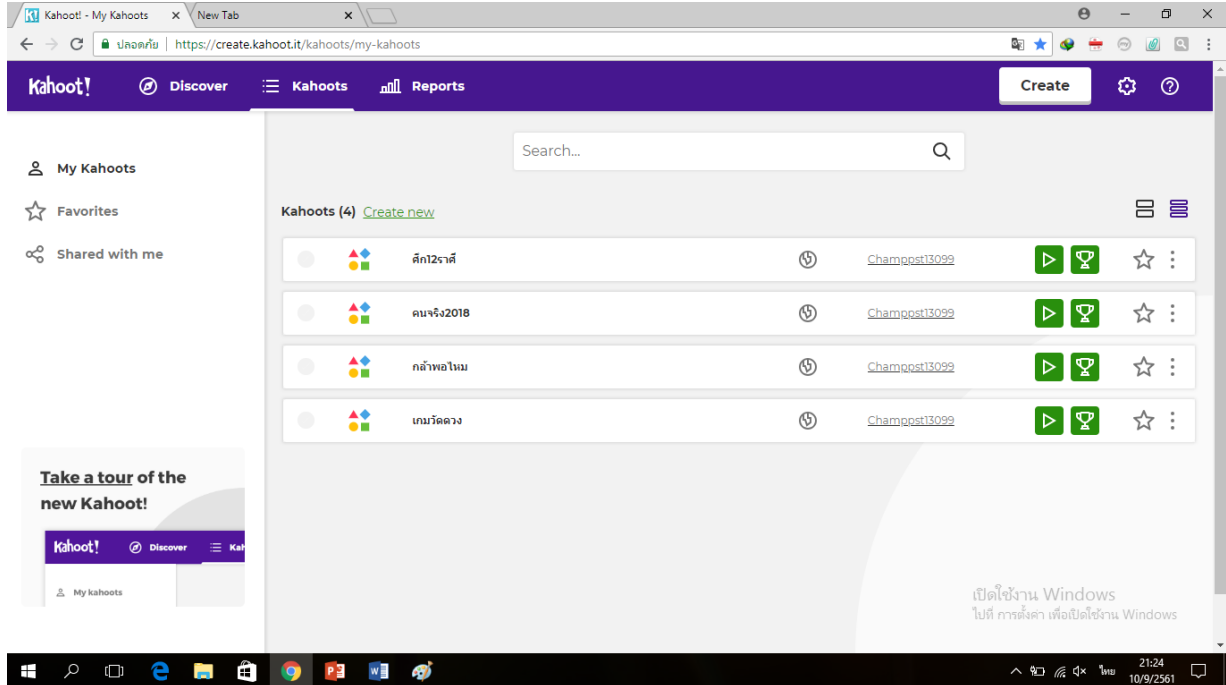
การสอนโดยใช้เกม Kahoot! ในรายวิชาโลก ดาราศาสตร์ และอวกาศกับนักเรียนชั้น ม.2/6

ภาพกิจกรรม

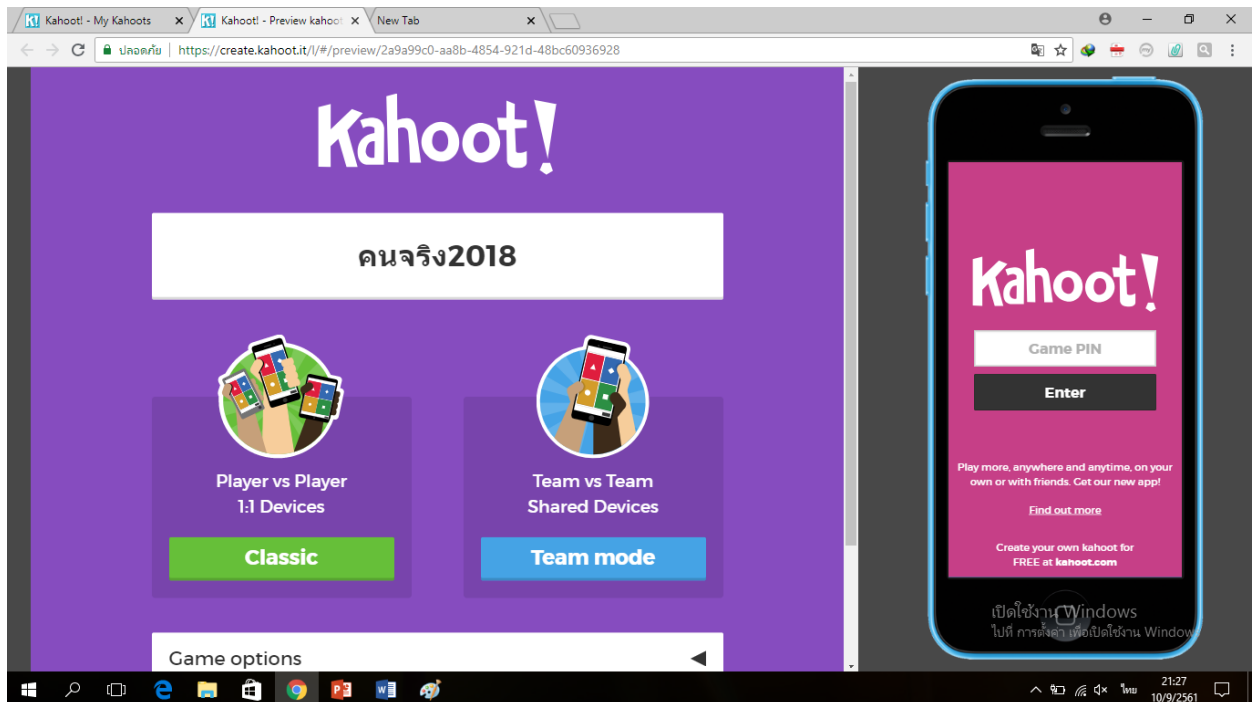


การสอนโดยใช้เกม Kahoot! ในรายวิชาศาสตร์กายภาพ กับนักเรียนชั้น ม.6/3

ภาพกิจกรรม

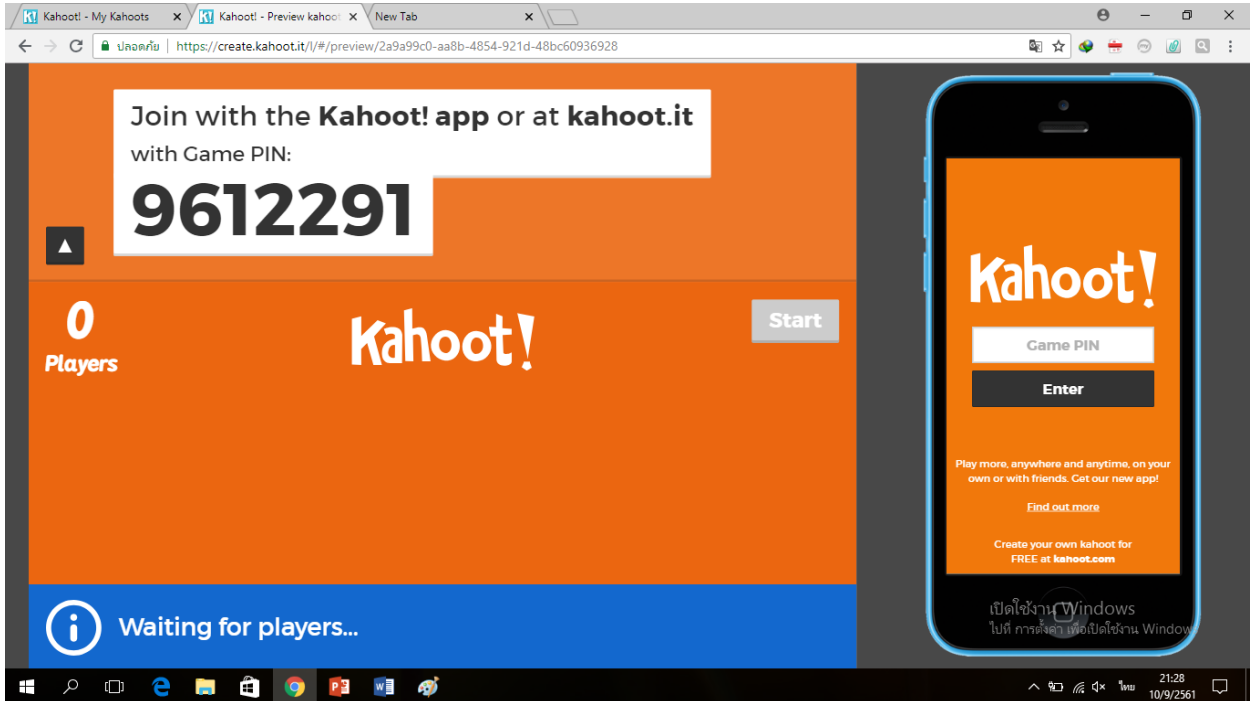


ชุดคำถามในเกมKahoot! ที่ครูสร้างขึ้นมา

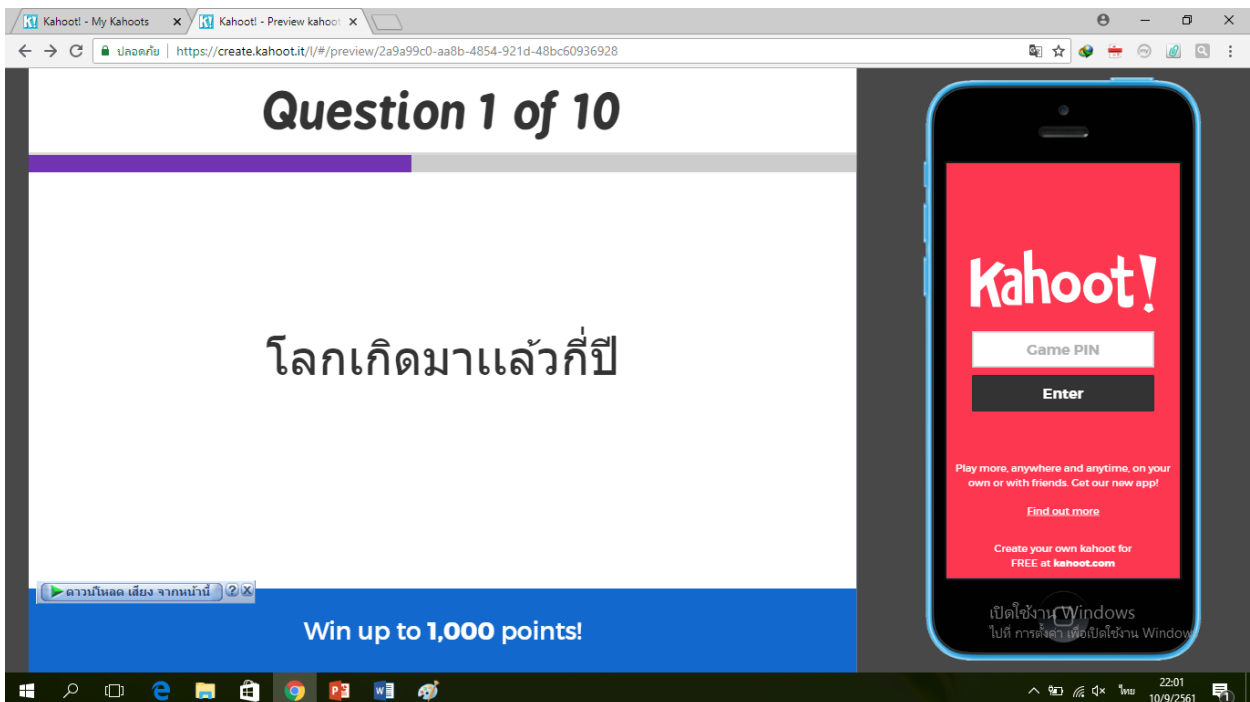


หน้าแรก ชุดคำถามที่มีชื่อว่า “คนจริง2018”

ภาพกิจกรรม

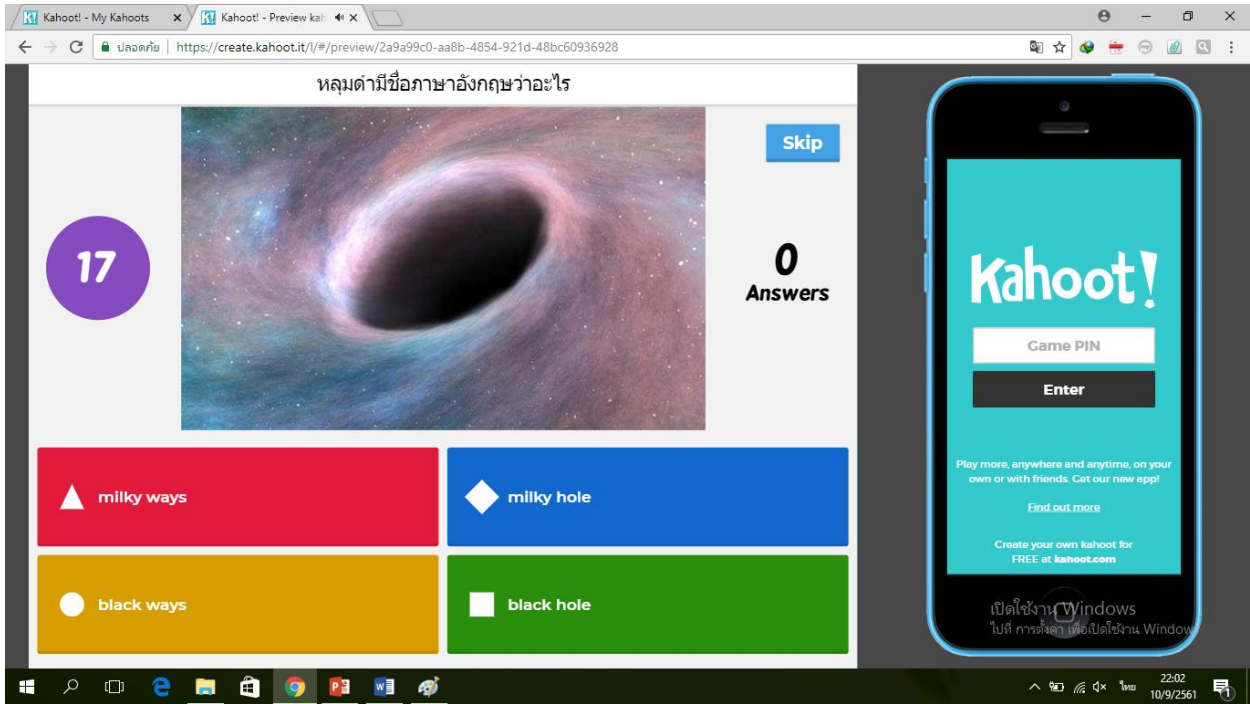


นักเรียนใส่รหัสที่ปรากฏบนหน้าจอลงในหน้าจอสมาาร์ทโฟนของตนเอง

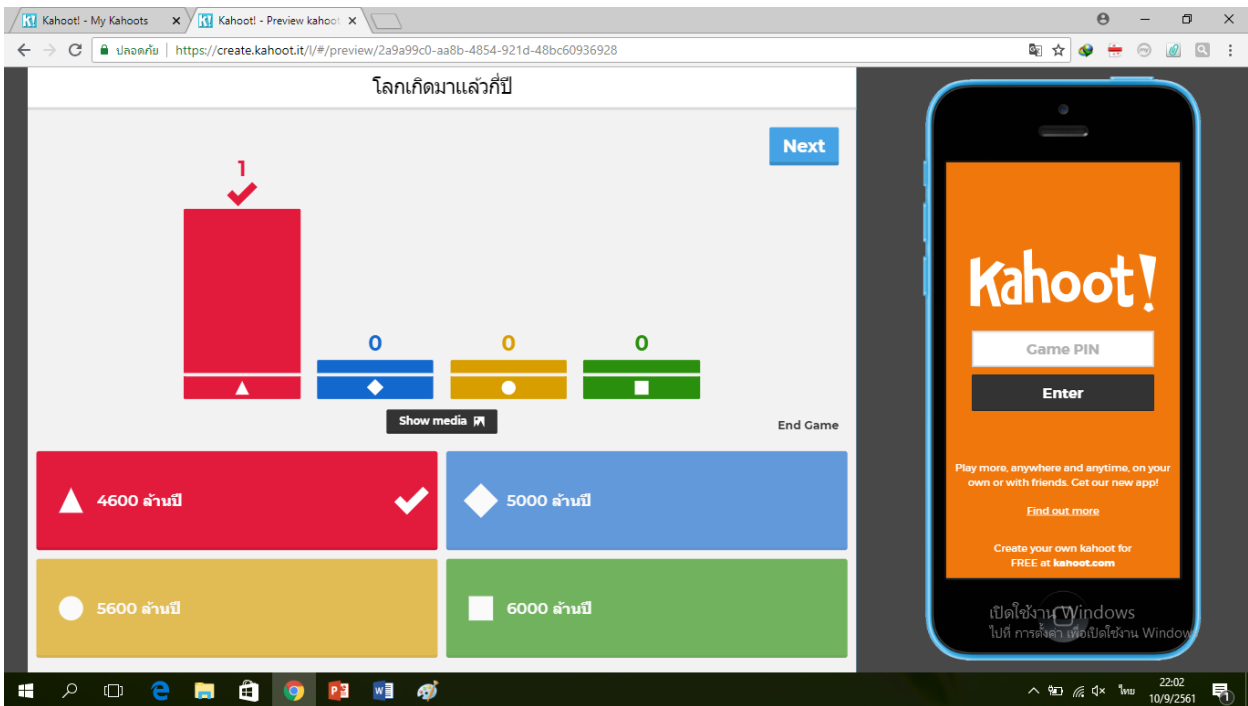


ตัวอย่างคำถามในเกม Kahoot

ภาพกิจกรรม



ตัวอย่างคำถามในเกมKahoot! จะประกอบไปด้วยคำถาม ตัวเลือกให้เลือกคำตอบ ภาพประกอบคำถาม เวลาในการตอบคำถาม และจำนวนผู้ที่ตอบคำถามในข้อนั้น



เมื่อหมดเวลาในแต่ละข้อ เกมจะเฉลยคำตอบที่ถูกต้องและจำนวนผู้ตอบถูก ตอบผิด ให้โดยอัตโนมัติ

แบบประเมินความพึงพอใจการใช้สื่อนวัตกรรม

คำชี้แจง แบบสอบถามชุดนี้จัดทำขึ้นเพื่อประเมินความพึงพอใจการใช้สื่อนวัตกรรม.....

กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องที่ท่านเลือก

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

1. เพศ ชาย หญิง
 2. ประเภทผู้ใช้บริการ นักเรียน ครู อื่น.....

ตอนที่ 2 ระดับความพึงพอใจต่อการให้บริการ โดยมีเกณฑ์วัดระดับดังนี้

5 = มากที่สุด 4 = มาก 3 = ปานกลาง 2 = น้อย 1 = น้อยที่สุด 0 = ไม่พึงพอใจ

รายการประเมิน		ระดับความพึงพอใจ				
		5	4	3	2	1
1. ด้านข้อมูล/เนื้อหา						
	1.1 มีเนื้อหาสอดคล้องกับตัวชี้วัด ผลการเรียนรู้					
	1.2 มีความสอดคล้องกับกิจกรรม การจัดการเรียนการสอน					
	1.3 มีความครบถ้วนของเนื้อหา					
	1.4 เนื้อหามีความชัดเจนและครอบคลุม เข้าใจง่าย					
2. ด้านออกแบบหรือกระบวนการเรียนรู้						
	2.1 กิจกรรมการจัดการเรียนรู้กระตุ้นให้ผู้เรียนได้คิดวิเคราะห์ ส่งเสริมเข้าใจเนื้อหาและวัตถุประสงค์					
	2.2 มีความน่าสนใจ เหมาะสม กลมกลืน ดึงดูดใจ					
	2.3 การออกแบบสื่อมีรูปแบบเหมาะสมและมีความสวยงาม					
	2.4 รูปภาพที่ใช้เหมาะสมกับเนื้อหาและสื่อการเรียนรู้ได้ดี					
3. ด้านการใช้งาน						
	3.1 การใช้งานง่ายและสะดวกในการค้นหาข้อมูล					
	3.2 ความคงทน แข็งแรง สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก					
4. ด้านการนำไปใช้ประโยชน์						
	4.1 เนื้อหาและข้อมูลสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้					
	4.2 ช่วยให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ได้ง่าย และสามารถจดจำได้นาน					
	4.3 ทำให้เกิดการค้นพบความรู้ด้วยตัวเอง					

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะอื่นๆ

.....

.....

.....