



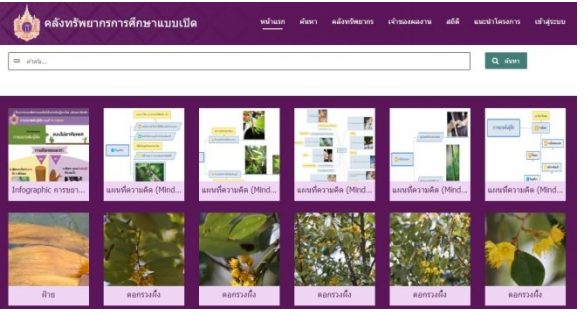
สวทช.
NSTDA

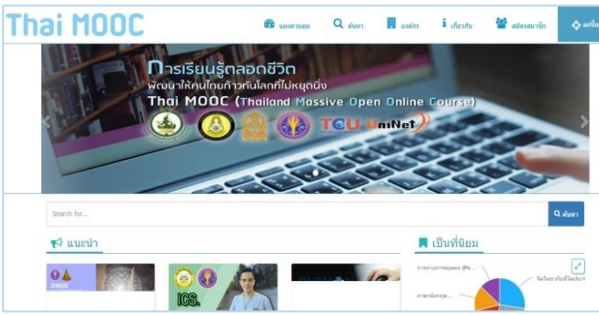
แหล่งสื่อการเรียนรู้ออนไลน์

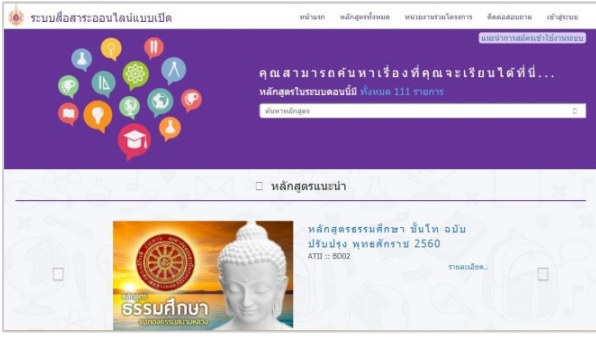
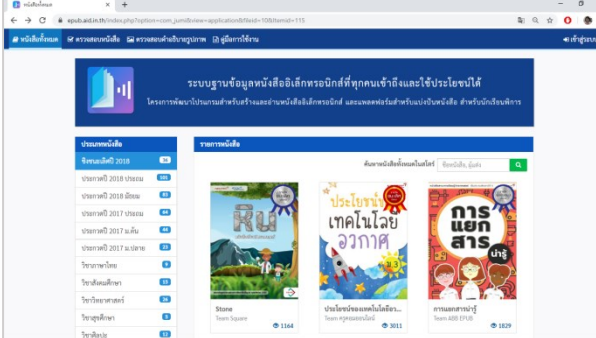
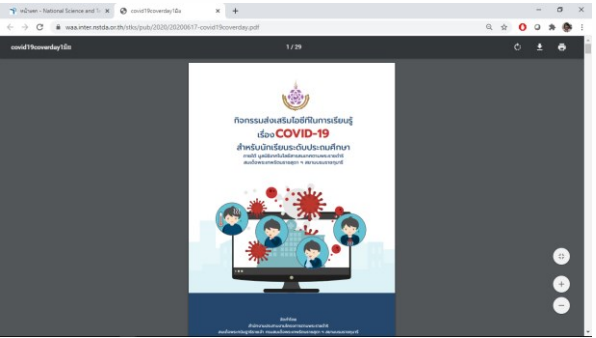
ลำดับ	ที่อยู่เว็บไซต์	เนื้อหา
เว็บไซต์ในประเทศ		
1.	http://www.dlit.ac.th 	ห้องเรียนแห่งคุณภาพ (DLIT Classroom) ที่จัดทำโดย สฟฐ. มีวิดีโอสื่อการเรียนการสอนใน 5 กลุ่มสาระ ได้แก่ ภาษาไทย คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ สังคม และภาษาอังกฤษ ตอนละ 50 นาที มีการแบ่งเนื้อหาตามระดับชั้น เหมาะสำหรับห้องเรียนที่ขาดครูตรงกลุ่มสาระ และนักเรียนที่ต้องการทบทวนมีวิดีโอตอนใหม่ประจำสัปดาห์ (25 มีนาคม 2559) จำนวน 18 ตอน รวมจำนวนวิดีโอทั้งหมด 1,200 ตอน
2.	https://www.dlf.ac.th 	การเรียนการสอน การเรียนการสอน ผ่านถ่ายทอดการจัดการเรียนการสอนจากโรงเรียนวังไกลกังวลทุกชั้นเรียนผ่านทางอินเทอร์เน็ต (Internet)
3.	http://edltv.thai.net/ 	เนื้อหาของการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม (DLTV) ที่ออกอากาศทางสถานีวิทยุและโทรทัศน์ การศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม จากโรงเรียนวังไกลกังวล จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ มาลงบนระบบ e-Learning เพื่อใช้เผยแพร่แก่โรงเรียนในโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษาของ โรงเรียนในชนบท (ทสรช.) ที่ส่วนใหญ่อยู่ในชนบทห่างไกลขาดแคลนครู ได้ใช้ประโยชน์ในการสอน สอนเสริม หรือให้นักเรียนได้ใช้ทบทวนบทเรียนภายใน

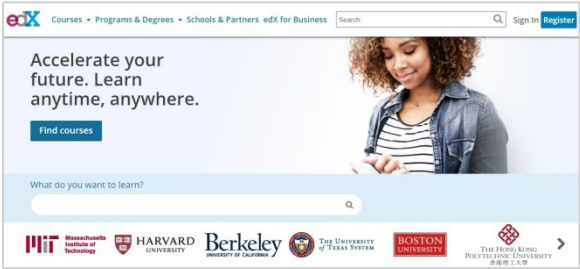
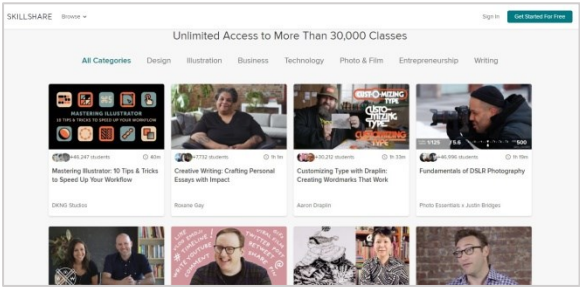
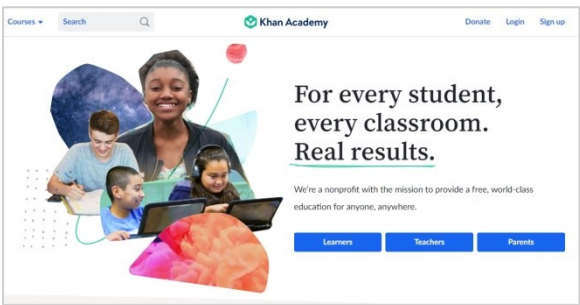
ลำดับ	ที่อยู่เว็บไซต์	เนื้อหา
		โรงเรียนแบบ Off-line และเผยแพร่แบบ On-line ผ่านทางอินเทอร์เน็ต ให้แก่ครู นักเรียน และผู้สนใจทั่วไปได้ใช้ประโยชน์ในการเรียนการสอนหรือศึกษาเพิ่มเติม
4.	http://edltv.thai.net/vocation/ 	เนื้อหาสอนวิชาชีพจากวิทยาลัยการอาชีพวังไกลกังวล มาจัดทำเป็นโครงการระบบ e-Learning เพื่อพัฒนาอาชีพตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (eDLTV เพื่อพัฒนาอาชีพ) โดยนำเนื้อหาวิชาชีพของการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ประมาณ 1,300 เรื่อง ได้แก่ วิดีทัศน์ ใบงาน ใบความรู้ มาแปลงเป็นข้อมูลดิจิทัล (digitized data) แล้วจัดเก็บลงบนระบบ eDL-Square โดยมุ่งหวังให้ผู้ที่อยู่ในชนบทห่างไกลและกลุ่มผู้ด้อยโอกาสจะได้มีโอกาสศึกษาวิชาชีพที่ตนเองสนใจ แล้วนำไปประกอบอาชีพได้ ตลอดจนสถานศึกษาในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาอย่างน้อย 415 แห่งทั่วประเทศได้นำมาใช้เป็นสื่อเสริมในการจัดการเรียนการสอน เพิ่มทักษะความชำนาญด้านอาชีพให้นักศึกษาด้วย
5.	http://www.ceted.org/ 	รวบรวมเนื้อหาสื่อทางการศึกษาในรูปแบบต่าง ๆ จัดทำโดย ศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ

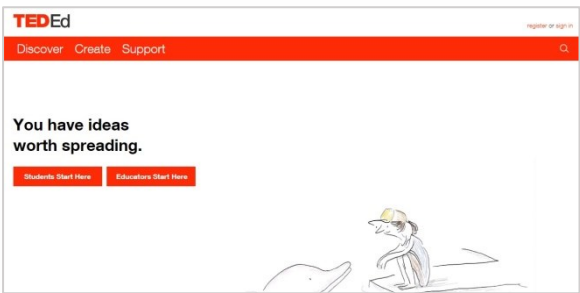
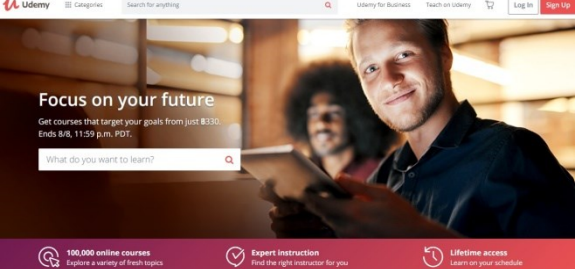
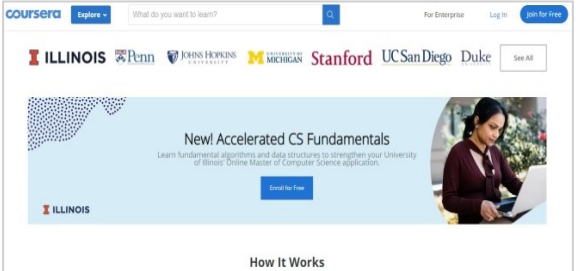
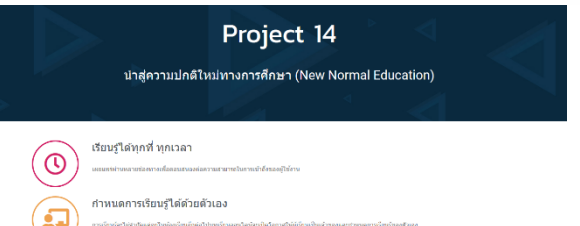
ลำดับ	ที่อยู่เว็บไซต์	เนื้อหา
6.	http://www.truelookpanya.com/ 	เว็บไซต์ดิจิทัล ทรูออนไลน์ เป็นแหล่งเรียนรู้ออนไลน์หลากหลายทุกรายวิชาซึ่งมีเนื้อหาบทเรียนตามระดับชั้น รวมทั้งข้อสอบ O-Net เพื่อเตรียมก่อนทำข้อสอบจริง
7.	https://learningspace.ipst.ac.th 	แหล่งเรียนรู้ออนไลน์ด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี โดยรวบรวมสื่อการเรียนรู้ ที่มีมาตรฐาน คัดกรองคุณภาพและความถูกต้องโดยผู้เชี่ยวชาญ และสอดคล้องกับหลักสูตรในโรงเรียนไว้อย่างครบครัน ภายใต้การดำเนินงานของ สสวท.
8.	https://www.scimath.org 	แหล่งเรียนรู้ออนไลน์ เป็นการนำแหล่งเรียนรู้นอกห้องเรียนที่มีเนื้อหาสอดคล้องกับการเรียนด้านวิทยาศาสตร์มา สร้างเป็นสื่อการเรียนรู้ในรูปแบบดิจิทัล โดยเผยแพร่ผ่านเว็บไซต์แหล่งเรียนรู้
9.	http://www.nsm.or.th 	แหล่งเรียนรู้ออนไลน์ ทางด้านวิทยาศาสตร์ที่มีลักษณะเป็น virtual museum หรือ พิพิธภัณฑ์เสมือนจริงในรูปแบบ 360 องศา บนโลก online
10.	https://www.tkpark.or.th/	เว็บไซต์ดิจิทัลทีเค (Digital TK) มุ่งมั่นให้บริการแก่เด็กและเยาวชนทั่วประเทศ รวมทั้งประชาชนทั่วไป โดยประกอบไปด้วยเนื้อหาสาระความรู้

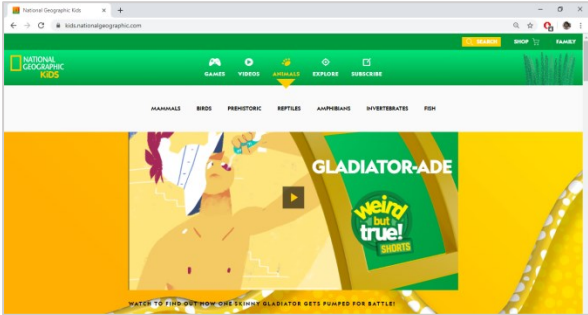
ลำดับ	ที่อยู่เว็บไซต์	เนื้อหา
		หลากหลายแขนง นอกจากนี้ยังให้บริการยืม-คืนหนังสือออนไลน์ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ และหนังสือเสียงกว่า 5,000 เล่ม รวมทั้งบทเรียน เกมสร้างสรรค์และสื่อการเรียนรู้ที่สามารถตอบสนอง การเรียนรู้ของผู้ใช้บริการได้อย่างดี
11.	https://oer.learn.in.th/ 	คลังเก็บภาพ คลิปวิดีโอ แผนภาพ ผังมโนทัศน์ แบบทดสอบ เกมการศึกษา สื่อแอนิเมชันเพื่อใช้ในการศึกษา ที่ครูทุกคนสามารถเข้าถึง นำมาปรับปรุง และเอาไปใช้งานโดยไม่ละเมิดกฎหมายลิขสิทธิ์
12.	http://www.stkc.go.th 	ศูนย์ความรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แหล่งเผยแพร่ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ในรูปแบบของ Mobile Application ซึ่งเป็นช่องทางที่สามารถเข้าถึงกลุ่มเป้าหมายได้ง่ายและทั่วถึง รองรับการใช้งานของอุปกรณ์เคลื่อนที่ทั้งระบบปฏิบัติการ Android และ iOS
13.	http://kanchanapisek.or.th 	ความรู้เกี่ยวกับพระราชประวัติ พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช มหารา และโครงการพระราชดำริ ต่างๆ

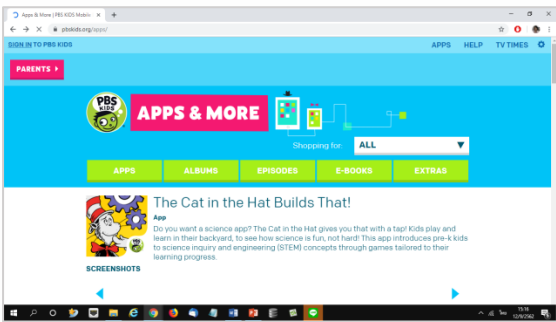
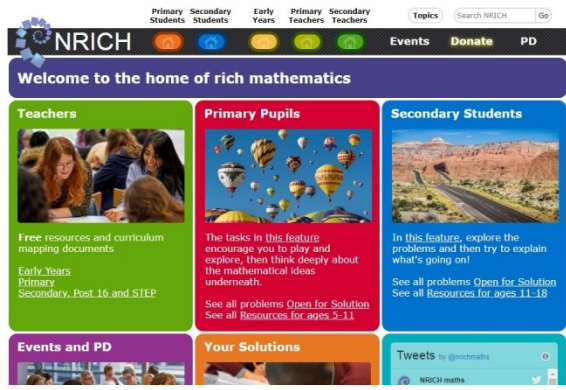
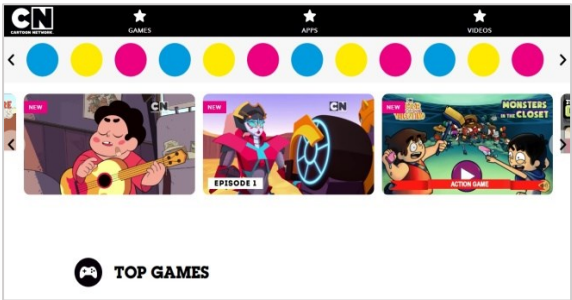
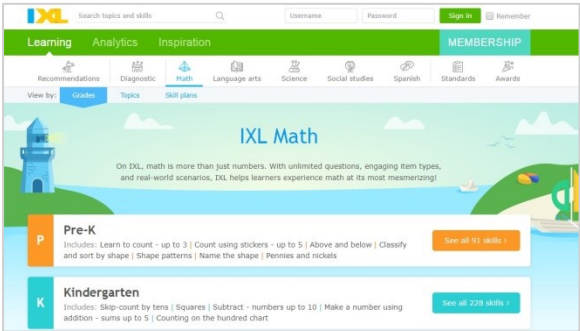
ลำดับ	ที่อยู่เว็บไซต์	เนื้อหา
14.	https://www.britishcouncil.or.th/english/children/websites 	เว็บไซต์สำหรับเรียนภาษาอังกฤษออนไลน์โดยสามารถเลือกเรียนตามระดับชั้นหรือช่วงชั้นที่ต้องการเพื่อพัฒนาทักษะโดยเฉพาะเด็กๆ
15.	https://mooc.chula.ac.th/ 	คอร์สเปิดเรียนวิชาต่าง ๆ ที่มีเนื้อหาหลากหลายกลุ่ม สำหรับผู้สนใจที่อยากพัฒนาตัวเอง โดยที่ไม่ต้องเข้าไปชั้นเรียน จัดทำโดยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
16.	https://elearning.cmu.ac.th/ 	คอร์สเปิดเรียนวิชาต่าง ๆ สำหรับผู้สนใจที่มีเนื้อหาหลากหลายกลุ่ม ที่อยากพัฒนาตัวเองโดยที่ไม่ต้องเข้าไปชั้นเรียนจัดทำโดยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
17.	https://thaimooc.org/ 	คอร์สเปิดเรียนวิชาต่าง ๆ ที่มีเนื้อหาหลากหลายกลุ่ม ที่อยากพัฒนาตัวเองโดยที่ไม่ต้องเข้าไปชั้นเรียน สามารถพิมพ์ไปประกาศได้ในบางหลักสูตรโดย สกอ.

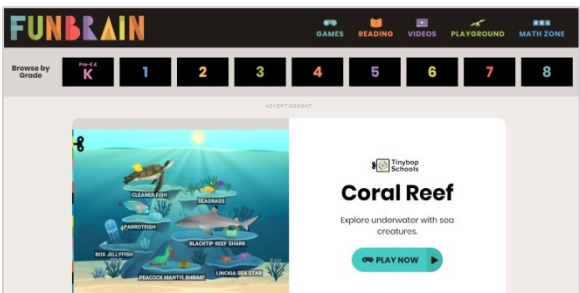
ลำดับ	ที่อยู่เว็บไซต์	เนื้อหา
18.	http://mooc.learn.in.th 	คอร์สเปิดเรียนวิชาต่าง ๆ ที่มีเนื้อหาหลากหลายกลุ่ม ที่อยากพัฒนาตัวเองโดยไม่ต้องเข้าไปชั้นเรียน สามารถพิมพ์ใบประกาศได้ในบ้างหลักสูตรโดย สวทช.
19.	https://epub.aid.in.th/ 	แหล่งรวบรวมหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ในรูปแบบ EPUB ที่ทุกคนสามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้มีเนื้อหาเกี่ยวกับสาระการเรียนรู้ในวิชาต่างๆ ได้แก่ วิทยาศาสตร์ ภาษาไทย คณิตศาสตร์ ภาษาอังกฤษ สังคม สุขศึกษา ความรู้ทั่วไป เป็นต้น ซึ่งในหนังสือบางเล่มจะมีแอนิเมชันเพื่อช่วยดึงดูดความสนใจในการเรียนรู้ของเด็กมากขึ้น สามารถแสดงผลเป็นเสียงช่วยให้เด็กที่มีความบกพร่องในการอ่านสิ่งพิมพ์ใช้การฟังเสียงแทนได้ เช่น นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการเห็น นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ เป็นต้น
14	https://waa.inter.nstda.or.th/stks/pub/2020/20200617-covid19coverday.pdf 	กิจกรรมส่งเสริมไอซีทีในการเรียนรู้เรื่องไวรัส Covid-19 สำหรับนักเรียนระดับประถมศึกษาจัดทำโดยมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี และ สวทช.

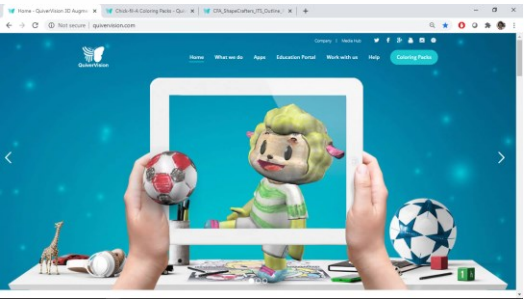
ลำดับ	ที่อยู่เว็บไซต์	เนื้อหา
15	https://www.princess-it.org/pbl/ 	มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ร่วมกับมหาวิทยาลัยราชภัฏเครือข่าย จัดกิจกรรมส่งเสริม เผยแพร่กระบวนการจัดการเรียนรู้ด้วยโครงการโดยใช้ไอซีที (Project-based Learning using ICT) ตามแนวคอนสตรัคชันนิซึม (Constructionism) ให้กับครูในโรงเรียนทั่วไป อาจารย์และนักศึกษาครูในมหาวิทยาลัยราชภัฏ
20.	https://www.edx.org 	คอร์สเปิดเรียนวิชาต่าง ๆ ที่มีเนื้อหาหลากหลายกลุ่ม ที่อยากพัฒนาตัวเองโดยไม่ต้องเข้าไปชั้นเรียน เนื้อหาเป็นภาษาอังกฤษ
21.	http://www.Skillshare.com 	คอร์สเปิดเรียนวิชาต่าง ๆ ที่มีเนื้อหาหลากหลายกลุ่ม ที่อยากพัฒนาตัวเองโดยไม่ต้องเข้าไปชั้นเรียน เนื้อหาเป็นภาษาอังกฤษ
22.	https://www.khanacademy.org/ 	รวบรวมข้อมูลการเรียนรู้ไว้อย่างมากมาย ไม่ว่าจะเป็นคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี ศิลปะ ฯลฯ โดยจะใช้วิดีโอเป็นสื่อในการสอน และมีการเก็บสถิติการเรียนรู้ของไว้อีกด้วย (เนื้อหาเป็นภาษาอังกฤษ)

ลำดับ	ที่อยู่เว็บไซต์	เนื้อหา
23.	http://ed.ted.com/ 	รวบรวมบทเรียน นอกจากนี้เรายังสามารถอัปโหลดวิดีโอของตนเองลงไปในเว็บได้ เพื่อเป็นการตั้งประเด็นให้คนมาพูดคุยกันได้อีกด้วย (เนื้อหาเป็นภาษาอังกฤษ)
24.	https://www.udemy.com/ 	รวบรวมบทเรียนเอาไว้มากกว่า 30,000 บทเรียนด้วยกัน ซึ่งจะมีความแตกต่างกันออกไปตามหัวข้อวิชานั้นๆ และบทเรียนในเว็บนี้ยังมีการอัปเดตอยู่ตลอดเวลาโดยผู้เชี่ยวชาญในแขนงวิชาต่างๆ (เป็นภาษาอังกฤษ)
25.	https://www.coursera.org 	เว็บไซต์นี้มีบทเรียนมากกว่า 800 บทเรียน ซึ่งครอบคลุมเนื้อหาเกี่ยวกับพวกวิศวกรรมทางการเงิน ประวัติศาสตร์ เทคโนโลยี และอื่นๆ อีกมากมาย ที่จะช่วยให้เราได้พัฒนาตัวเองได้ในหลายๆ ด้าน (เป็นภาษาอังกฤษ)
26.	http://proj14.ipst.ac.th/ 	Project 14 เป็นโครงการนำสู่ความปกติใหม่ทางการศึกษาของ สสวทเป็นบทเรียนออนไลน์ซึ่งประกอบด้วยวีดิทัศน์การสอนเพื่อส่งเสริมวิธีการเรียนรู้ใหม่ที่ผู้เรียนมีแหล่งเรียนรู้ด้านคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีที่ตรงตามหลักสูตรเพื่อใช้ในการศึกษาค้นคว้า เรียนรู้ หรือทบทวนบทเรียน

ลำดับ	ที่อยู่เว็บไซต์	เนื้อหา
เว็บไซต์ต่างประเทศ		
1.	https://www.nasa.gov/stem/forstudents 	เนื้อหาเกี่ยวกับการบินและอวกาศและดาราศาสตร์
2.	https://kids.nationalgeographic.com/ 	เนื้อหาเกี่ยวกับธรรมชาติวิทยาที่น่าสนใจในรูปแบบของเนื้อหาประกอบภาพ วิดีทัศน์ เกมและแบบทดสอบ เช่น ความรู้เรื่องสัตว์ต่างๆ การทดลองทางวิทยาศาสตร์ เป็นต้น
3.	https://learning-resources.sciencemuseum.org.uk/ 	เนื้อหาเกี่ยวกับพิพิธภัณฑ์ทางด้านวิทยาศาสตร์ในรูปแบบของวิดีโอ สื่อ 3D ที่ให้ความรู้สึกเสมือนเข้าไปในสถานที่จริง

ลำดับ	ที่อยู่เว็บไซต์	เนื้อหา
4.	https://pbskids.org/ 	แหล่งเรียนรู้ด้านคณิตศาสตร์ ภาษาอังกฤษ ที่มีรูปแบบการเรียนรู้เป็นบทเรียน และเกม เพื่อเสริมทักษะด้านคณิตศาสตร์ และยังมี แอปพลิเคชันให้ดาวน์โหลดอีกด้วย
5.	https://nrich.maths.org/ 	แหล่งเรียนรู้วิชาคณิตศาสตร์ สำหรับนักเรียน และครู ที่สนใจพัฒนาทักษะด้านคณิตศาสตร์
6.	https://www.cartoonnetworkasia.com/ 	การเรียนรู้ในรูปแบบการ์ตูน เกม ฯลฯ ที่จะทำให้เด็กสนใจเพราะจะต้องมีการตอบสนองกับเด็กหรือในลักษณะอินเตอร์แอพทีฟ
7.	https://www.ixl.com/math/ 	แหล่งบทเรียนออนไลน์ในวิชา Math , Language art, Science, Social studies เป็นต้น

ลำดับ	ที่อยู่เว็บไซต์	เนื้อหา
8.	https://www.funbrain.com/ 	แหล่งเรียนรู้วิชาคณิตศาสตร์ ที่มีทั้งรูปแบบวิดีโอ, เกมต่างๆ ซึ่งสามารถเรียนหรือเล่นเกมผ่านบาร์เชอร์ได้ทันที
9.	https://www.kiddle.co/ 	เว็บไซต์เพื่อการค้นหาแหล่งข้อมูลสำหรับเด็ก
10.	https://www.safesearchkids.com/google-kids/ 	เว็บไซต์เพื่อการค้นหาแหล่งข้อมูลสำหรับเด็ก
11.	https://www.alarms.org/kidrex/ 	เว็บไซต์เพื่อการค้นหาแหล่งข้อมูลสำหรับเด็ก

ลำดับ	ที่อยู่เว็บไซต์	เนื้อหา
12	http://www.quivervision.com/ 	เว็บไซต์ส่งเสริมการเรียนรู้สำหรับเด็กด้วยการรวบรวมภาพที่ใช้ร่วมกับแอปพลิเคชัน Quiver บนแท็บเล็ตหรือสมาร์ทโฟน ในการส่องภาพให้แสดงเป็นรูปสามมิติเสมือนจริง (3D augmented reality) แบบมัลติมีเดีย สามารถเคลื่อนไหวและมีเสียงประกอบ(โดยคาวนโหลด App Quiver ที่มีทั้งระบบปฏิบัติการ Android และ iOS ลงเครื่องก่อน)

สื่อวีดีโอสำหรับการเรียนการสอน

โดยมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี

หลักสูตร/เนื้อหา	รายละเอียด	กลุ่มเป้าหมาย /หลักสูตร	URL	Short name
กิจกรรมเรียนรู้ “รู้รับ..ภัยพิบัติทางธรรมชาติ” โดยมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี	แผ่นดินไหว, ไฟป่า, ภูเขาไฟระเบิด, ดินถล่ม, คลื่นยักษ์, ภัยแล้ง, น้ำท่วม, พายุหมุนเขตร้อน	ครูระดับประถม วิชา วิทยาศาสตร์	http://bit.ly/BookHRH	
การจัดการเรียนรู้ด้วยโครงการโดยใช้ไอซีทีแนว Constructionism โดยมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี	จำนวน 3 ตอน 1. หลักการและทฤษฎีการจัดการเรียนรู้ด้วยโครงการ ได้แก่ การออกแบบกิจกรรมการเรียนรู้แบบ PBL using ICT, การเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21, Technology Integration Matrix (SAMR), แนวทางการวัดผลและประเมินผล, Digital Storytelling	ครูระดับประถมและครูระดับ มัธยม ที่สอนทุกวิชา	https://bit.ly/2XI1QJL	PBL

หลักสูตร/เนื้อหา	รายละเอียด	กลุ่มเป้าหมาย /หลักสูตร	URL	Short name
	2. การใช้เครื่องมือไอซีที ในการจัดการเรียนรู้ ด้วยโครงการ ได้แก่ Powtoon, Google Education, Edmodo			
กิจกรรมเรียนรู้จากโครงการมหาวิทยาลัย เด็ก (โดยสวทช. ร่วมกับสถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง)	กิจกรรมประกอบด้วย สิ่งประดิษฐ์จากหลอด แอลอีดี, สนุกกับมอเตอร์, สมอกลฝั่งตัว, ชุดอากาศยาน (ความพยายามของมนุษย์เพื่อจะ บิน, แรงที่เกี่ยวข้องกับการบิน, สร้างอากาศยาน จำลอง, วิทยาศาสตร์กับเฮลิคอปเตอร์, ฟิสิกส์กับ โดรน, ไปอวกาศ)	ครูระดับประถม วิชาวิทยาศาสตร์	https://bit.ly/3eE4BTr	Thailand children' s university
กิจกรรมเรียนรู้จากโครงการมหาวิทยาลัย เด็ก (โดยสวทช. ร่วมกับมหาวิทยาลัยศรีนคริน ทรวิโรฒ)	กิจกรรมวิทยาศาสตร์ตามแนวพระราชดำริ ร.9 ได้แก่ ฝนหลวงน้ำจากฟ้า, ฝายชะลอน้ำเพื่อชีวิต, น้ำดีไล่น้ำเสีย, แกล้งดิน, เชื้อนเปลี่ยนรูปพลังงาน, กักหนน้ำช่วยพัฒนา, การใช้ประโยชน์จาก ผักตบชวา, พลังงานทดแทน ไฟฟ้าชีวภาพ, ไข่คัพ พระอาทิตย์	ครูระดับประถม วิชาวิทยาศาสตร์	https://bit.ly/3eE4BTr	
กิจกรรมเรียนรู้ด้านเทคโนโลยี	จำนวน 13 เรื่อง ได้แก่ มหัศจรรย์นาโนใน ธรรมชาติ, น้ำกลิ้งบนใบบัว, สิ่งทอนาโน, ทำไม ต้องเป็นนาโน, สมบัติที่เกิดขึ้นเมื่อขนาดเล็กลงใน ระดับนาโนเมตร, อนุภาคเงินนาโน, โครงสร้าง	ครูระดับมัธยม วิชาวิทยาศาสตร์	https://bit.ly/Nanoeducation	Nano education

หลักสูตร/เนื้อหา	รายละเอียด	กลุ่มเป้าหมาย /หลักสูตร	URL	Short name
	คาร์บอนระดับนาโน ,โครงสร้างเพชร, อนุภาคทองคำนาโน			
กิจกรรมค่ายหุ่นยนต์ (โดยสวทช./เอ็มเทค)	ค่ายหุ่นยนต์ครู เอ็มเทค-สวทช. - กลไกการยิงลูกบอลแบบโปรเจคไทล์, การเขียนโปรแกรมควบคุมความเร็วในการยิง จำนวน 8 ตอน ได้แก่ ทฤษฎีทางคณิตศาสตร์, ฟิสิกส์และวิศวกรรมศาสตร์ที่ใช้ในการสร้างอุปกรณ์ยิงลูกบอลโปรเจคไทล์, ออกแบบกลไกการยิงลูกบอลแบบโปรเจคไทล์, การเขียนโปรแกรมควบคุมความเร็วในการยิงให้สัมพันธ์กับความเร็วการเคลื่อนที่ของตะกร้า, Robot Contest : แข่งขันการยิงลูกบอลแบบอัตโนมัติ และผลงานครู Robot – ยิงลูกบอล	ครูระดับมัธยม วิชาวิทยาศาสตร์ วิชาวิทยาการคำนวณ วิชาคอมพิวเตอร์	https://bit.ly/MTECIPST	MTEC – IPST Robotics Teacher Camp
บทเรียน "การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อไม้ดอกไม้ประดับ" โดยสวทช.	จำนวน 5 ตอนได้แก่ ปทุมมาดอกไม้ของไทย, การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเพื่อไม้ดอกเศรษฐกิจ, การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพันธุ์ไม้ประดับ, การเตรียมอาหารสำหรับการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ, ขั้นตอนการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	บุคคลทั่วไป ครู-นักเรียน ระดับมัธยมศึกษา วิชา วิทยาศาสตร์, ชีววิทยา, เกษตร	https://bit.ly/36NhHuD	tissue culture nstda

หลักสูตร/เนื้อหา	รายละเอียด	กลุ่มเป้าหมาย /หลักสูตร	URL	Short name
บทเรียน เทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตร	จำนวน 13 ตอน ได้แก่ การผลิตอาหารหมักโคเพื่อลดต้นทุน จำนวน 5 ตอน การผลิตปุ๋ยหมักแบบไม่กลับกอง จำนวน 2 ตอน การเลี้ยงปลากัด จำนวน 6 ตอน	บุคคลทั่วไป และ ครูเกษตร	https://bit.ly/302hLph https://bit.ly/2M9bW13 https://bit.ly/3cgsgaP	Agricultural Technology and Innovation
บทเรียน การศึกษาพิเศษสำหรับเด็กพิเศษ	จำนวน 7 บท (16 ตอน) ดังนี้ 1. เด็กที่มีความบกพร่องทางการเห็น ได้แก่ เทคนิคการสอน พรีเบรลล์ (Pre-braille), เทคนิคการสอน การใช้ไม้เท้า ขาวม เทคนิคการใช้เทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวก สำหรับคนตาบอด 2. เด็กที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ได้แก่ เทคนิคการฝึกพูด เทคนิคการฝึก ฟัง (สำหรับหูตึง), เทคนิคการสอนภาษา มือเบื้องต้น 3. เด็กที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา ได้แก่ เทคนิคการสอนโดยใช้หลักการ สอน 3 R (Repetition คือ การสอนแบบ ซ้ำไปซ้ำมา, Relaxation คือ การสอน	ครู และ ผู้ปกครอง ที่ดูแล นักเรียนพิการ	https://bit.ly/3erl3F8	

หลักสูตร/เนื้อหา	รายละเอียด	กลุ่มเป้าหมาย /หลักสูตร	URL	Short name
	แบบไม่ตึงเครียดนัก, Routine คือ การสอนให้เป็นกิจวัตรประจำวัน), เทคนิคการกระตุ้นเตือนเด็ก 4. เด็กที่มีความบกพร่องทางร่างกายและการเคลื่อนไหว ได้แก่ เทคนิคการจัดทำสื่อเพื่อการเรียนรู้ การจัดท่ายืน การเคลื่อนไหว การหยิบจับสิ่งของ เป็นต้น 5. เด็กที่มีความบกพร่องทางการพูดและภาษา ได้แก่ เทคนิคการแก้ไขการพูด (พูดไม่ชัด พูดติดอ่าง) 6. เด็กที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ ได้แก่ เทคนิคการสอนการอ่าน, เทคนิคการสอนการเขียน, เทคนิคการสอนคณิตศาสตร์ 7. เด็กที่มีความบกพร่องทางพฤติกรรมหรืออารมณ์ ได้แก่ เทคนิคการปรับพฤติกรรมเด็กออทิสติก, เทคนิคการสอนโดยใช้ภาพเพื่อการสื่อสาร (PECS)			

หลักสูตร/เนื้อหา	รายละเอียด	กลุ่มเป้าหมาย /หลักสูตร	URL	Short name
บทเรียนรายวิชาการศึกษาพิเศษ	จำนวน 20 ตอน ตอนที่ 1 : เทคนิคการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพสำหรับคนตาบอด ตอนที่ 2 : วิธีการช่วยเหลือคนตาบอดอย่างถูกวิธี ตอนที่ 3 : การใช้ล่ามภาษามือ ตอนที่ 4 : การสร้างคำบรรยายแทนเสียง ตอนที่ 5 : การช่วยเหลือและอำนวยความสะดวก สะดวกอย่างสมเหตุสมผลด้านการจัดการเวลา ตอนที่ 6 : การช่วยเหลือและอำนวยความสะดวก สะดวกอย่างสมเหตุสมผลด้านการนำเสนอ ตอนที่ 7 : การช่วยเหลือและอำนวยความสะดวก สะดวกอย่างสมเหตุสมผลด้านการจัดสภาพแวดล้อม ตอนที่ 8 : การเรียนรู้แบบร่วมมือ ตอนที่ 9 : การให้คำปรึกษาเพื่อพัฒนา นักศึกษาพิการเรียนร่วม	ครู และ ผู้ปกครอง ที่ดูแล นักเรียนพิการ	https://bit.ly/3erl3F8	

หลักสูตร/เนื้อหา	รายละเอียด	กลุ่มเป้าหมาย /หลักสูตร	URL	Short name
	ตอนที่ 10 : กลวิธีการให้การบ้านนักศึกษาที่มีประสิทธิภาพ ตอนที่ 11 : เทคนิคการจัดกลุ่มการเรียนรู้ในชั้นเรียนรวม ตอนที่ 12 : พลศึกษาสำหรับเด็กที่มีความต้องการพิเศษ ตอนที่ 13 : การจัดกิจกรรมนันทนาการสำหรับเด็กที่มีความต้องการพิเศษในโรงเรียน ตอนที่ 14 : ทักษะการใช้ชีวิตอย่างอิสระในมหาวิทยาลัยของนักศึกษาที่มีความบกพร่อง ตอนที่ 15 : การจัดการตนเองในชั้นเรียนของนักศึกษาที่มีความบกพร่อง ตอนที่ 16 : การแลกเปลี่ยนภาพ ขั้นตอนที่ 1 การแลกเปลี่ยนภาพ ตอนที่ 17 : การแลกเปลี่ยนภาพ ขั้นตอนที่ 2 การเพิ่มระยะห่าง ตอนที่ 18 : การแลกเปลี่ยนภาพ ขั้นตอนที่ 3 การแยกแยะภาพ			

หลักสูตร/เนื้อหา	รายละเอียด	กลุ่มเป้าหมาย /หลักสูตร	URL	Short name
	ตอนที่ 19 : สิทธิในการขอรับบริการและ แผนการรับบริการเฉพาะตอนที่ 20 : เมื่อลูก ศิษย์พิเศษเปลี่ยนผ่านจากมัธยมสู่อุดมศึกษา			
บทเรียน e-Commerce (โดยสำนักงาน พัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การ มหาชน) ร่วมกับ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช	จำนวน 5 บทเรียน ดังนี้ Module 1 : การใช้เครื่องมือสื่อสารในยุค ดิจิทัล Module 2 : การถ่ายภาพและตกแต่งภาพ สินค้า Module 3 : การสร้างร้านค้าออนไลน์ Module 4 : เทคนิคการทำตลาดออนไลน์ Module 5 : การบริหารจัดการร้านค้าออนไลน์	ครู นักเรียน และบุคคลทั่วไป ที่ เป็นผู้ค้ารายย่อยที่สนใจ e- Commerce	https://bit.ly/eCommerce M1 https://bit.ly/eCommerce M2 https://bit.ly/eCommerce M3 https://bit.ly/eCommerce M4 https://bit.ly/eCommerce M5	e- Commerce
บทเรียน ธรณีวิทยา (โดยกรมทรัพยากร ธรณี)	จำนวน 3 ตอน ได้แก่ 1. องค์ความรู้ (ได้แก่ ด้านธรณีวิทยา, ทรัพยากรธรณี, ธรณีพิบัติภัย) 2. กิจกรรมเรียนรู้ (ได้แก่ เปลือกโลก, หิน, แร่, ซากดึกดำบรรพ์, เข็มทิศ, แผนที่, ภาพถ่ายดาวเทียม)	ครูระดับมัธยม วิชาวิทยาศาสตร์	https://bit.ly/Geologytea cher	Geology teacher

หลักสูตร/เนื้อหา	รายละเอียด	กลุ่มเป้าหมาย /หลักสูตร	URL	Short name
	3. แหล่งเรียนรู้ทางธรณีวิทยา (ได้แก่ หิน เก้าภูเขาไฟ, หินปูนจากถ้ำ, การเกิดน้ำพุร้อน, หินอัคนีบริเวณน้ำตก, หินดินดานจากบ่อดิน)			
บทเรียน “การพัฒนาทักษะภาษาไทย” (โดยสถาบันภาษาไทยสิรินธร)	บทเรียน การพัฒนาทักษะภาษาไทย จากสถาบัน ภาษาไทยสิรินธร จำนวน 2 หลักสูตรคือ หลักสูตรการอ่าน และ หลักสูตรการเขียน	ครูระดับมัธยม วิชาภาษาไทย	https://oer.learn.in.th/author/detail/578	
บทเรียน “คณิตศาสตร์”มัธยมศึกษาตอน ปลาย โดย ร.ศ. สมัย เหล่าวานิชย์	จำนวน 5 เรื่อง (95 ชั่วโมง) ได้แก่ เซตและการให้เหตุผล, ทฤษฎีจำนวน, ระบบจำนวนจริง, ตรรกศาสตร์, ความสัมพันธ์และ ฟังก์ชัน, ฟังก์ชันเอกซ์โพเนนเชียล, ฟังก์ชัน ลอการิทึม, ลำดับและอนุกรม	นักเรียนระดับมัธยม วิชาคณิตศาสตร์	https://bit.ly/2zKxMoL	
กิจกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์สำหรับนั กเรียนพิการ	จำนวน 10 เรื่อง 1. เรื่อง ปฏิกริยาเคมี 2. เรื่อง พลังงานกับการเกิดปฏิกิริยาเคมี 3. เรื่อง แรงดันอากาศ 4. เรื่อง ปัจจัยที่มีผลต่อแรงดันอากาศ 5. เรื่อง ความลับของผิวสัมผัส	ครูสอนนักเรียนพิการ วิชาวิทยาศาสตร์	https://bit.ly/2zKxMoL	science for student with disability

หลักสูตร/เนื้อหา	รายละเอียด	กลุ่มเป้าหมาย /หลักสูตร	URL	Short name
	6. เรื่อง พืชดูดน้ำ 7. เรื่อง เคมีในบ้าน 8. ไอศกรีมแสนอร่อย 9. เรื่อง มหัศจรรย์แห่งแสง 10. เรื่อง สสารแปลงร่าง			
บทเรียน “ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์” (โดย สวทช.)	จำนวน 3 ตอน ดังนี้ 1. การติดตั้งและแนะนำอุปกรณ์ ประกอบระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ โรงเรียนบ้านแม่เหลอ (https://youtu.be/stxOfIbYJaM) 2. การใช้งานอุปกรณ์ ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ โรงเรียนบ้านโพซอ (https://youtu.be/ol6glTuKknY) 3. การบำรุงรักษาอุปกรณ์ ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ โรงเรียนบ้านโพซอ (https://youtu.be/O6G3xgmJP-s)	ครูระดับมัธยม วิชาวิทยาศาสตร์	• https://youtu.be/stxOfIbYJaM • https://youtu.be/ol6glTuKknY • https://youtu.be/O6G3xgmJP-s	1. Installation and Introduction of Solar Cell 2. The usage of Solar Cell 3. Maintenance of Solar Cell
บทเรียน “สมรรถนะด้าน e-Commerce” level 1 และ level 2	เนื้อหาตามมาตรฐานสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) อยู่ระหว่างจัดทำ คาดว่าจะแล้วเสร็จประมาณเดือนตุลาคม 2563	ครู นักเรียน และบุคคลทั่วไป ที่เป็นผู้ค้ารายย่อยที่สนใจ e-Commerce		

หลักสูตร/เนื้อหา	รายละเอียด	กลุ่มเป้าหมาย /หลักสูตร	URL	Short name
กิจกรรมวิทยาศาสตร์/การทดลอง วิทยาศาสตร์ ในโครงการบ้าน นักวิทยาศาสตร์น้อย เรื่อง “ความลับของผิวส้ม”	ให้เด็กได้เรียนรู้เกี่ยวกับผลไม้สกุลส้ม (Citrus) พร้อมทั้งคุณสมบัติ	เด็กปฐมวัย		Science investigation for kidergaten
กิจกรรมวิทยาศาสตร์/การทดลอง วิทยาศาสตร์ ในโครงการบ้าน นักวิทยาศาสตร์น้อย เรื่อง “การเดินทางของลูกยาง”	ให้เด็กได้เรียนรู้หลักการวิทยาศาสตร์ ที่อยู่ เบื้องหลังการร่อนของลูกยาง ที่ทำให้สามารถ หมุนรอบแกนดิ่งระหว่างตกได้ รวมทั้งการ เชื่อมโยงสิ่งที่พบเห็นในธรรมชาติสู่การถ่ายทอด เป็นแบบจำลอง	เด็กปฐมวัย	https://bit.ly/3ciiBQS	
กิจกรรมวิทยาศาสตร์/การทดลอง วิทยาศาสตร์ ในโครงการบ้าน นักวิทยาศาสตร์น้อย เรื่อง “สารสีในใบไม้”	ให้เด็กได้เรียนรู้หลักการของโครมาโทกราฟี หรือ การใช้กระดาษกรองแยกสารละลาย (paper chromatography) ที่สามารถนำไปใช้แยก สารละลายชนิดต่างๆ ออกจากกันได้	เด็กปฐมวัย	https://bit.ly/36iLi8r	
กิจกรรมวิทยาศาสตร์/การทดลอง วิทยาศาสตร์ ในโครงการบ้าน นักวิทยาศาสตร์น้อย เรื่อง “พืชดูดน้ำ”	ให้เด็กได้เรียนรู้เกี่ยวกับกลไกลำเลียงน้ำจากราก ขึ้นไปสู่ใบที่อยู่ด้านบนของลำต้นของพืช สามารถ เชื่อมโยงกับการสร้างอาหารด้วยกระบวนการ สังเคราะห์แสงของพืช	เด็กปฐมวัย	https://bit.ly/2ZRS62i	

หลักสูตร/เนื้อหา	รายละเอียด	กลุ่มเป้าหมาย /หลักสูตร	URL	Short name
กิจกรรมวิทยาศาสตร์/การทดลอง วิทยาศาสตร์ ในโครงการมหาวิทยาลัยเด็ก ประเทศไทย เรื่อง “ฉับ สงสัย สังเกต สร้าง ข้อคาดการณ์”	การใช้กระดาษสร้างวงแหวนโมเบียส และ ทดสอบด้วยการตัดกระดาษในแบบต่างๆ ทำให้ ได้วงแหวนโมเบียสในหลากหลายลักษณะที่ไม่ เหมือนกัน นอกจากนี้ยังมีเทคนิคการตัดกระดาษ ที่น่าอัศจรรย์แค่ฉับเดียวก็ได้กระดาษรูปดาว และ ต้นสนออกมาอย่างง่ายดาย การใช้เทคนิคฉับ เดียวนี้นี้ไม่ว่ารูปหลายเหลี่ยมจะมีลักษณะอย่างไรก็ ใช้เทคนิคการพับให้เส้นขอบของรูปหลายเหลี่ยม มาทับกันจนเป็นเส้นเดียว จะทำให้สามารถตัด เพียงฉับเดียวก็ได้รูปเหล่านั้นออกมา	เด็กประถมปลาย (ป. 4-ป. 6)	https://bit.ly/2ZRS62i	Thailand children' s university
กิจกรรมวิทยาศาสตร์/การทดลอง วิทยาศาสตร์ ในโครงการมหาวิทยาลัยเด็ก ประเทศไทย เรื่อง “บันทึกกลับสัตว์ดึกดำ บรรพ์”	ให้เด็กได้เรียนรู้กระบวนการเกิดซากดึกดำบรรพ์ หรือฟอสซิล (fossil) คือซากหรือร่องรอยการ ดำรงชีวิต เช่น กระดูกไดโนเสาร์ และฟอสซิล ว่ามีขั้นตอนอย่างไร นอกจากนี้เด็กจะได้เรียนรู้ เกี่ยวกับสิ่งมีชีวิตที่สูญพันธุ์ไปแล้ว เช่น ไดโนเสาร์อะแพทโทซอร์ส ไทแรนโนซอร์ส ซ้าง แมมมอธ แอมโมไนต์ ไทรโลไบต์ การเรียนรู้ซาก ดึกดำบรรพ์ในอดีตทำให้ทราบถึงวิวัฒนาการของ สิ่งมีชีวิตที่ดำรงชีวิตอยู่ในปัจจุบัน	เด็กประถมปลาย (ป. 4-ป. 6)	https://bit.ly/2XMOAU6	

หลักสูตร/เนื้อหา	รายละเอียด	กลุ่มเป้าหมาย /หลักสูตร	URL	Short name
กิจกรรมวิทยาศาสตร์/การทดลอง วิทยาศาสตร์ ในโครงการมหาวิทยาลัยเด็ก ประเทศไทย เรื่อง “จุลินทรีย์กินได้ โยเกิร์ต ทำเอง”	ให้เด็กได้เรียนรู้เกี่ยวกับจุลินทรีย์ที่มีประโยชน์ ที่ สามารถนำมาทำโยเกิร์ตทานได้	เด็กประถมปลาย (ป. 4-ป. 6)	https://bit.ly/2XglWe7	
กิจกรรมวิทยาศาสตร์/การทดลอง วิทยาศาสตร์ ในโครงการมหาวิทยาลัยเด็ก ประเทศไทย เรื่อง “พระอาทิตย์วาดรูป”	ให้เด็กได้ทดลองการใช้แสงจากดวงอาทิตย์ในการ วาดรูป ด้วยการใช้กระดาษที่เคลือบสารเคมี เฉพาะจนกลายเป็นกระดาษไวแสงมาตกแต่งภาพ ตามต้องการ แล้วใช้กระดาษสีส้มบังแสง นำไป ตากแดด ต่อจากนั้นนำไปล้างน้ำเอาสารไวแสง ออก ภาพส่วนที่โดนแสงและไม่โดนแสงจะมี ความแตกต่างกัน โดยหลักการวิทยาศาสตร์ที่อยู่ เบื้องหลังคือสารเคมีบางอย่างเมื่อทำปฏิกิริยากับ แสงจะเกิดการเปลี่ยนแปลง ซึ่งเป็นที่มาของ ระบบฟิล์มถ่ายภาพในสมัยก่อน	เด็กประถมปลาย (ป. 4-ป. 6)	https://bit.ly/3cfkDkZ	
กิจกรรมวิทยาศาสตร์/การทดลอง วิทยาศาสตร์ ในโครงการมหาวิทยาลัยเด็ก ประเทศไทย เรื่อง “บอลูนอากาศร้อน”	ให้เด็กได้เรียนรู้หลักการเคลื่อนที่ของบอลูน อากาศร้อน ซึ่งมนุษย์ยุคแรกใช้ในการเดินทาง พร้อมหลักการวิทยาศาสตร์ที่อยู่เบื้องหลังการ เคลื่อนที่ดังกล่าว	เด็กมัธยมต้น (ม. 1- ม. 3)	https://bit.ly/2Mp1mDj	

หลักสูตร/เนื้อหา	รายละเอียด	กลุ่มเป้าหมาย /หลักสูตร	URL	Short name
กิจกรรมวิทยาศาสตร์/การทดลอง วิทยาศาสตร์ ในโครงการมหาวิทยาลัยเด็ก ประเทศไทย เรื่อง “แรงยกของเครื่องบิน”	ให้เด็กได้เรียนรู้หลักการวิทยาศาสตร์ที่ทำให้เครื่องบินลอยตัวอยู่ในอากาศได้	เด็กมัธยมต้น (ม. 1- ม. 3)	https://bit.ly/2TRBKD3	
กิจกรรมวิทยาศาสตร์/การทดลอง วิทยาศาสตร์ ในโครงการมหาวิทยาลัยเด็ก ประเทศไทย เรื่อง “สร้างอากาศยาน จำลอง”	ให้เด็กได้ทดลองสร้างเครื่องร่อนอย่างง่ายด้วย วัสดุและอุปกรณ์ที่หาได้ง่ายทั่วไป แล้วมาพิสูจน์ดู ว่าวิธีการใดจะทำให้เครื่องร่อนร่อนได้ดีกว่ากัน	เด็กมัธยมต้น (ม. 1- ม. 3)	https://bit.ly/2B7AZz5	
กิจกรรมวิทยาศาสตร์/การทดลอง วิทยาศาสตร์ ในโครงการมหาวิทยาลัยเด็ก ประเทศไทย เรื่อง “ฝายชะลอน้ำเพื่อชีวิต”	ให้เด็กได้ฝึกออกแบบทางเดินน้ำฝายจำลองเพื่อ กักเก็บน้ำให้ได้ปริมาตรตามที่โจทย์กำหนด ด้วย อุปกรณ์ที่หาได้ง่ายรอบตัว เช่น ดินน้ำมัน ไม้ ไอศกรีม ไม้เสียบลูกชิ้น ฟิวเจอร์บอร์ด	เด็กประถมปลาย (ป. 4-ป.6)	https://bit.ly/2AqH60Y	
กิจกรรมวิทยาศาสตร์/การทดลอง วิทยาศาสตร์ ในโครงการมหาวิทยาลัยเด็ก ประเทศไทย เรื่อง “สไลม์บอลบีบบริหาร มือ”	ให้เด็กได้เรียนรู้เกี่ยวกับคุณสมบัติของสไลม์ ซึ่ง เป็นสารพอลิเมอร์ที่มีคุณสมบัติเฉพาะเป็นทั้ง ของแข็งและของเหลว ผ่านกิจกรรมการทำสไลม์ บอลซึ่งบรรจุให้อยู่ภายในลูกโป่ง นอกจากเป็น ของเล่นได้แล้ว ยังนำมาประยุกต์ใช้ ช่วยในการ บริหารมือได้ด้วย	เด็กประถมปลาย (ป. 4-ป.6)	https://bit.ly/2XeCaVY	

หลักสูตร/เนื้อหา	รายละเอียด	กลุ่มเป้าหมาย /หลักสูตร	URL	Short name
กิจกรรมวิทยาศาสตร์/การทดลอง วิทยาศาสตร์ ในโครงการมหาวิทยาลัยเด็ก ประเทศไทย เรื่อง “มหัศจรรย์ถ่านดูดซับ”	ให้เด็กได้เรียนรู้เกี่ยวกับกระบวนการขั้นตอนใน การบำบัดน้ำประปาวิธีหนึ่งคือการใช้ถ่านกัมมันต์ ซึ่งเป็นสารคาร์บอน ผ่านการทดลอง ระบบนี้ สามารถใช้เสริมการบำบัดกลั่นน้ำประปาพร้อมกับ ระบบอื่นได้	เด็กประถมปลาย (ป. 4-ป.6)	https://bit.ly/2TUHMmt	
กิจกรรมวิทยาศาสตร์/การทดลอง วิทยาศาสตร์ ในโครงการมหาวิทยาลัยเด็ก ประเทศไทย เรื่อง “สายรุ้งในขวดแก้ว”	ศึกษาการแยกชั้นของของเหลวที่มีความ หนาแน่นต่างกัน โดยของเหลวที่มีความหนาแน่น มากจะอยู่ด้านล่าง ของเหลวที่มีความหนาแน่น น้อยจะอยู่ด้านบน	เด็กประถมปลาย (ป. 4-ป.6)	https://bit.ly/3dhLOgn	
กิจกรรมวิทยาศาสตร์/การทดลอง วิทยาศาสตร์ ในโครงการมหาวิทยาลัยเด็ก ประเทศไทย เรื่อง “ไขคัพพระอาทิตย์	กิจกรรมเกษตรทฤษฎีใหม่ ถอดบทเรียนมาจาก เมนูพระราชทานไขพระอาทิตย์ เพื่อศึกษาเรียนรู้ สารอาหารต่างๆที่จำเป็นต่อร่างกาย	เด็กประถมปลาย (ป. 4-ป.6)	https://bit.ly/2Ar4gEv	
แนวทางการจัดการเรียนการสอน โครงการ บ้านนักวิทยาศาสตร์น้อยประเทศไทย ใน โครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย	กลวิธีการสอน (Pedagogy) คือ หลักการเรียนรู้ การสอน ที่คุณครูจะสามารถนำมาจัดการเรียน การสอนเพื่อกระตุ้นการเรียนรู้สำหรับเด็ก ประกอบด้วย - จิตวิทยาการเรียนรู้ของเด็ก - ธรรมชาติของเด็ก - หลักในการสอนที่ดี	ครูปฐมวัย	https://oer.learn.in.th/search_detail/result/174085	

หลักสูตร/เนื้อหา	รายละเอียด	กลุ่มเป้าหมาย /หลักสูตร	URL	Short name
	เทคนิคต่างๆที่ครูจะนำไปจัดการเรียนการสอน กับเด็กและการสร้างบรรยากาศที่ดีเพื่อกระตุ้นให้ เกิดการเรียนรู้			
วัฏจักรการสืบเสาะ (Inquiry Cycle) (จาก โครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย)	วัฏจักรการสืบเสาะ (Inquiry Cycle) เป็นเครื่องมือสำคัญที่จะช่วยให้ครูจัดการเรียน การสอนและจัดกิจกรรมกับเด็ก เพื่อพัฒนา ทักษะกระบวนการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์ให้กับ ผู้เรียนได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งมีทั้งหมด 6 ขั้นตอนคือ 1. ตั้งคำถามเกี่ยวกับปรากฏการณ์ ธรรมชาติ 2. รวบรวมความคิดและข้อสันนิษฐาน 3. ทดสอบและปฏิบัติการสืบเสาะ 4. สังเกตและบรรยายบันทึกข้อมูล 5. บันทึกข้อมูล 6. อภิปรายผล	ครูปฐมวัย	https://bit.ly/2ZRsrar	