ไทยโพสต์
Thai Post
Circulation: 850,000
Ad Rate: 1,200

Section: First Section/บทความ
วันที่: เสาร์ 22 เมษายน 2566
ปีที่: 27 ฉบับที่: 9655 หน้า: 5(ล่าง)
Col.Inch: 82.13 Ad Value: 98,556 PRValue (x3): 295,668 คลิป: ขาว-ดำ
คอลัมน์: ถูกทุกข้อ

ม.มหิดลสอนสะเต็มศึกษา 'เด็กโฮมสกูล'

เสริมทักษะด้านเทคโนโลยีสร้างสรรค์สิ่งประดิษฐ์

เรียน คุณอัตถ์ อัตนัย

เพราะในโลกแห่งความเป็นจริงไม่ได้มีอยู่แค่ในห้องเรียน แต่คือ **"สนามชีวิต"** ที่ต้องเผชิญและใช้เวลาในการเรียนรู้ พร้อมเติบโตและปรับตัวไปกับความเปลี่ยนแปลง

ในขณะที่เด็กทั่วไปกำลังนั่งฟังครูสอนอย่างตั้งอกตั้งใจในชั้นเรียน แต่เด็ก **"โฮมสกูล" (Home School)** มี **"โลกทั้งใบ"** ที่อยู่ตรงหน้า ให้คอยค้นหาคำตอบ

ยุทธศาสตร์ชาติประกาศให้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรมศาสตร์ และคณิตศาสตร์ หรือ **"สะเต็มศึกษา" (STEM - Science, Technology, Engineering and Mathematics)** เป็นธงนำพัฒนาสู่ **"ประเทศแห่งนวัตกรรม"** ที่รับเอาเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) มาเป็นหัวใจของสรรพสิ่งซึ่งขับเคลื่อนด้วย **"สมองของคอมพิวเตอร์"**

ภายใต้การควบคุมโดย **"การเขียนโปรแกรม" (Coding)** จาก **"มันสมองของมนุษย์"** จึงเกิดเป็น**โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ "STEM & Robotics Camp"** ที่เปิดโอกาสให้เด็กโฮมสกูลได้ร่วมสัมผัสเป็นครั้งแรกที่ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา จังหวัดนครปฐม

เมื่อเร็วๆ นี้ **ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มนต์อมร ปรีชารัตน์** อาจารย์ประจำสถาบันนวัตกรรมการเรียนรู้ มหาวิทยาลัยมหิดล ในฐานะ **"ปัญญาของแผ่นดิน"** ได้เป็นผู้นำเปิดโลกแห่งการเรียนรู้ที่ไม่มีวันสิ้นสุด ให้เด็กโฮมสกูลวัยประถม-มัธยมได้มีเวทีแสดงออกถึงอัจฉริยภาพที่ซ่อนอยู่ ตลอดจนได้รู้จักกับเพื่อนใหม่ๆ และมีโอกาสร่วมกันทำงานเป็นทีมสร้างสรรค์สิ่งประดิษฐ์จากโจทย์ที่ท้าทาย

โดยการจัด **โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ "STEM & Robotics Camp"** นี้ มีคณาจารย์ และเจ้าหน้าที่ของสถาบันนวัตกรรมการเรียนรู้ มหาวิทยาลัยมหิดล ร่วมกันถ่ายทอดเทคนิคการเขียน Coding เพื่อส่งเสริมการสร้างสรรค์สิ่งประดิษฐ์ใหม่ๆ

พร้อมดูแลให้น้องๆ ในค่ายได้ทั้งสนุกและได้ความรู้จากการปฏิบัติภารกิจจากโจทย์ที่ใช้ในการจัดกิจกรรม คือ การเขียนโปรแกรมเพื่อใช้ควบคุมเซ็นเซอร์ของ **"Robotic War"** หรือ **"หุ่นยนต์รบ"** ที่เปิดโอกาสให้เยาวชนในแต่ละทีมสามารถออกแบบได้ตามจินตนาการ

กติกากำหนดให้ทีมที่ชนะเลิศ คือทีมที่สามารถออกแบบให้รถหุ่นยนต์ **"ตีแตก"** คู่ต่อสู้ ซึ่งมี **"ลูกโป่ง"** เปรียบเสมือน **"ฐานกำลัง"** ให้ได้มากที่สุด พร้อมกับต้องคอยระวังฐานกำลังของตัวเองไปด้วยในขณะเดียวกัน ซึ่งนอกจากจะต้องอาศัยทักษะการเขียนโปรแกรมที่เป็นเลิศแล้ว ยังต้องอาศัย **"ทีมเวิร์ก"** ในการตกแต่งรถหุ่นยนต์ตามแบบฉบับของทีม พร้อมติดตั้งอาวุธที่ทำมาจากไม้จิ้มปลายแหลม ซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่หาได้ทั่วไป ประกอบกับการวางแผนควบคุมการเคลื่อนที่ของรถหุ่นยนต์ที่เหนือชั้น

ที่ผ่านมา **ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มนต์อมร ปรีชารัตน์** มีผลงานโดดเด่นด้านการประดิษฐ์นวัตกรรมเพื่อการเรียนรู้จากวัสดุที่หาได้จากรอบตัว ซึ่งเป็นหลักการสำคัญของการจัด **"STEM & Robotics Camp"** เพื่อเป็นแบบอย่างให้เด็กๆ ในค่ายได้รู้จัก **"รักษ์โลก"** ด้วยการใช้ทรัพยากรที่มีอยู่อย่างจำกัดให้เกิดประโยชน์สูงสุด ตาม **เป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน (SDGs) แห่งสหประชาชาติ ข้อที่ ๑๒ ที่ว่าด้วยความรับผิดชอบในการใช้ทรัพยากรอย่างรู้ค่า (Responsible Consumption and Production)**

"หุ่นยนต์เพื่อการเรียนรู้เป็นสื่อการสอนที่มีราคาแพง ทำให้เข้าถึงได้เฉพาะเด็กบางกลุ่ม จะทำอย่างไรให้เด็กทุกคนสามารถเข้าถึงได้จึงเป็นสิ่งที่ท้าทาย เราสามารถส่งเสริมให้เด็ก **'โตกว่าอายุจริง'** จากการทดลอง และริเริ่มสิ่งใหม่ด้วยตัวเองได้ ขอเพียงไม่ปิดกั้นจินตนาการแห่งการเรียนรู้" **ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มนต์อมร ปรีชารัตน์** กล่าว

และเนื่องด้วยการจัดค่ายในครั้งนี้ได้เปิดกว้างให้เด็กเล็กพร้อมผู้ปกครองได้เข้ามาร่วมเรียนรู้ด้วย จึงนับเป็นกิจกรรมที่ช่วยสร้างเสริมสัมพันธภาพที่ดีในครอบครัวไปด้วยในตัว ซึ่งครอบครัวที่มาเข้าร่วมไม่เพียงเพราะต้องการให้ลูกได้เรียนรู้เทคโนโลยีใหม่ๆ แต่พร้อม **"เติบโตไปกับลูก"** จากการได้ร่วมเรียนรู้ไปพร้อมกับลูก

"คุณแม่หลัน" ศิราวดี ศุมานนท์ ผู้ปกครองของ **"น้องบุนัย" ธารา มานะนัด** น้องโฮมสกูลชั้น ป.๑ ที่จัดเป็นรุ่นเล็กที่สุดของค่าย เชื่อมั่นว่าหากให้ลูกได้เรียนรู้ตามความสนใจ จะทำให้เด็กเติบโตได้อย่างมีความสุข แม้อนาคตลูกจะยังคงสนใจเรื่องหุ่นยนต์ต่อไปหรือไม่ ไม่สำคัญเท่าจะทำอย่างไรให้ลูกยังไม่หมดไฟที่จะเรียนรู้สิ่งใหม่

"น้องไททัน" ไทธรรม์ ทินกร ณ อยุธยา วัย ๙ ขวบ คือตัวอย่างของเด็กโฮมสกูลในค่าย ที่พร้อมเรียนรู้สิ่งใหม่ด้วยการ **"คิดนอกกรอบ"** จากการพยายามสอดแทรกไอเดียใหม่ๆ ลงไปในการร่วมทีมประดิษฐ์ **"Robotic War"** จากการเขียนโปรแกรมให้มี **"มาริโอ้"** ไว้ที่หน้าจอรถหุ่นยนต์เพื่อสร้างสีสันให้การแข่งขัน โดยมองว่าด้วยทักษะการเขียน Coding ที่ได้จากกิจกรรม **"STEM & Robotics Camp"** ที่จัดขึ้นในครั้งนี้ นอกจากจะได้ความสนุกสนานและได้เพื่อนแล้ว ยังอาจสามารถ

NewsClip app.iqnewsclip.com
Dataxet Limited | 888/178 Ploenchit Road, 17th Floor, Mahatun Plaza Building, Lumpini, Patumwan, Bangkok 10330, THAILAND
02-253-5000, 02-651-4700 02-253-5001, 02-651-4701 help@iqnewsclip.com

ไทยโพสต์
Thai Post
Circulation: 850,000
Ad Rate: 1,200
Section: First Section/บทความ
วันที่: เสาร์ 22 เมษายน 2566
ปีที่: 27 ฉบับที่: 9655 หน้า: 5(ล่าง)
Col.Inch: 82.13 Ad Value: 98,556 PRValue (x3): 295,668 คลิป: ขาว-ดำ
คอลัมน์: ถูกทุกข้อ

นำไปประยุกต์ใช้จริงเพื่อช่วยเหลือผู้อื่นได้ต่อไปในอนาคต

ก้าวต่อไป **ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มนต์อมร ปรีชารัตน์** ตั้งใจว่าจะขยายผลการจัดกิจกรรม **"STEM & Robotics Camp"** ออกไปยังทั่วประเทศ ด้วยการจัดอบรมทักษะด้านการเขียน Coding ให้ครูผู้สอน และจะร่วมกับทีมช่วยกันผลักดันให้เกิดนวัตกรรมใหม่จากการประดิษฐ์บอร์ดขยายสำหรับไมโครบิตเพื่อประกอบการเรียนการสอนขึ้นไว้ใช้เองได้ต่อไป

โดยหวังให้ความรู้ทางด้านการเขียน Coding ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งที่สำคัญของ **"สะเต็มศึกษา"** นี้ จะทำให้ **"เด็กโฮมสกูล"** ได้มีทักษะพื้นฐานเพื่อร่วมพัฒนาประเทศชาติได้ต่อไปในอนาคต

ติดตามข่าวสารที่น่าสนใจจากมหาวิทยาลัยมหิดลได้ที่ www.mahidol.ac.th

ข่าวมหิดล

เท่าที่ได้ยินมา เด็กโฮมสกูลส่วนใหญ่มีปัญหาทางสังคมในระดับหนึ่ง เพราะไม่มีเพื่อนร่วมรุ่น การจัดกิจกรรมให้เด็กๆ ได้รวมกลุ่มกันถือว่าช่วยได้เยอะทีเดียว แต่ปัจจุบันเด็กโฮมสกูลมีหลายรูปแบบ เรียนเป็นกลุ่มก็มี เรียนแบบออนไลน์เหมือนช่วงโควิดระบาดหนักๆ ก็มี การนำเทคโนโลยีใหม่ๆ เข้ามาสอดแทรก ก็ช่วยให้เด็กหูตากว้างไกลขึ้น

ในอนาคตข้างหน้าก็เป็นไปได้ครับที่ เด็กโฮมสกูลจะเพิ่มมากขึ้น เพราะปัญหารถติด มลภาวะเป็นพิษ รวมทั้งผู้ปกครองทำงานที่บ้านมากขึ้น.

'เขียวชอุ่ม'

* ต้นนนทรีเหี่ยวแห้ง ผลัดใบ
กลับชอุ่มเขียวไสว บัดนี้
ตอนโปร่งโล่งรำไร ใบพุ่ม
คิดว่าคงจักชี้ ทรากล้มตายโกร๋นฯ
* โอนอ่อนมวลมิ่งไม้ ร่มเย็น
เขียวสดชื่นเป็นเป็น อย่างนี้
มองชีวิตเกิดดับเห็น ดับยาก
ยังอีกมากเกิดแต่กี้ ลับลี้เจริญขวัญฯ
* ชีวันต่อชีวิตไว้ ชีวี
สืบเนื่องดีต่อดี ค่าแก้ว
สืบศรีต่อค่าศรี สวัสดิ์ส่อง
สว่างทั่วแหล่งโลกแพร้ว ฝักฟื้นคืนสกลฯ
* เขียวดลจิตค่าไม้ เขียวไสว
เขียวค่าชีวิตจิตใจ สะพรั่งพร้อม
จึ่งฝากร่องรอยไหว กวีวากย์
ว่าชีวิตนอบน้อม แมกไม้ใบเขียวฯ

วรฤทธิ์ ฤทธาคนี

NewsClip app.iqnewsclip.com
Dataxet Limited | 888/178 Ploenchit Road, 17th Floor, Mahatun Plaza Building, Lumpini, Patumwan, Bangkok 10330, THAILAND
02-253-5000, 02-651-4700 02-253-5001, 02-651-4701 help@iqnewsclip.com