



รายละเอียดกิจกรรมหลักสูตรและค่ายวิทยาศาสตร์

Mad Science Summer Camp 2020

ในช่วงปิดเทอมนี้ **MAD SCIENCE** จะเปิดหลักสูตรและค่ายวิทยาศาสตร์สำหรับเด็กอายุ 6-12 ปี และค่ายอนุบาล สำหรับเด็กอายุ 3-5 ปี โดยเป็นกิจกรรมครึ่งวันและเต็มวัน (เฉพาะผู้ปกครองที่สมัครเด็กเข้าร่วมกิจกรรมทั้งวัน) และใช้เวลาทั้งสิ้น 5 วัน ตามรายละเอียดดังนี้:

ห้องเรียน Super Science

1) **ห้องเรียนวิทยาศาสตร์ (Lab Work)** เด็ก ๆ จะได้รู้จักกับอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ขั้นพื้นฐาน เช่น หลอดทดลอง กระบอกตวง Beaker และอื่น ๆ ซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่จำเป็นในการทดลองวิทยาศาสตร์ต่าง ๆ เด็ก ๆ จะได้สนุกกับการทำกิจกรรมและการแข่งขัน อันจะทำให้ได้เรียนรู้วิธีการใช้งานอุปกรณ์วิทยาศาสตร์เหล่านี้ได้อย่างถูกต้อง

2) **สนุกกับแสง (Lights On)** เด็ก ๆ จะได้รับความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับแสง และสนุกกับกิจกรรมที่ทำให้เรียนรู้ว่าแสงช่วยในการมองเห็น ได้ทำการทดลองที่ทำหายที่จะทำให้รู้ว่าแสงขาวประกอบขึ้นจากแสง 7 สี รวมทั้งยังได้ทดลองเปลี่ยนสีของแสงอีกด้วย

3) **ส่วนผสมมหัศจรรย์ (Mad Mixture)** บทเรียนนี้จะมุ่งเน้นให้เด็ก ๆ เห็นผลที่เกิดจากการนำสารต่างชนิดมาผสมกัน จากการทดลองด้วยตนเองเด็ก ๆ จะพบว่าสารผสมบางชนิดเข้าด้วยกันจะทำให้เกิดปฏิกิริยาเคมีได้ รวมทั้งยังจะได้สนุกกับการนำสารต่างชนิดมาผสมกันและทำเป็นของเล่น

4) **วัสดุสุดทรรษา (Mad Materials)** สนุกกับ Creature Dolls ซึ่งเป็นอุปกรณ์ชนิดพิเศษ อันจะทำให้ได้เรียนรู้ถึงวัสดุประเภทต่าง ๆ ทั้งยังได้ทำกิจกรรมสนุก ๆ เพื่อเรียนรู้คุณสมบัติของวัสดุประเภทต่าง ๆ และนำความรู้ที่ได้มาประยุกต์ใช้ในการแข่งขัน Creature Racing ในตอนท้าย

5) **รู้เฟืองเรื่องฟันเฟือง (Science of Gear)** เด็ก ๆ จะได้รู้จักกับสิ่งของในชีวิตประจำวันที่มีเฟืองเป็นส่วนประกอบ ทราบถึงลักษณะและประโยชน์ของเฟืองที่สามารถช่วยผ่อนแรงเราได้ และร่วมกับสร้างเฟืองผลไม้ที่สามารถทำงานได้จริง สนุกกับการทำงานของเฟืองขนาดต่าง ๆ สุดท้ายเด็ก ๆ จะได้รับของเล่นที่มีเฟืองเป็นส่วนประกอบไปเล่นสนุกที่บ้าน

6) **ไขความลับรหัสพันธุกรรม (Secret of DNA)** เด็ก ๆ จะได้ทราบว่าลักษณะทางพันธุกรรมจะทำให้เรามีรูปร่างหน้าตาที่แตกต่างกัน เด็ก ๆ จะได้รู้จักกับ DNA และทำกิจกรรมสร้างแบบจำลอง DNA ด้วยตัวเอง รวมทั้งได้ทำกิจกรรมคัดเลือกทางพันธุกรรมด้วยชุดทดลองลักษณะทางพันธุกรรม และเรียนรู้การตัดแต่งพันธุกรรมจากกิจกรรมที่สนุกสนาน

7) **ความลับของฟอสซิล (Secret of Fossil)** รู้จักกับฟอสซิลซึ่งมีทั้งฟอสซิลพืช สัตว์ และสิ่งมีชีวิตในยุคดึกดำบรรพ์ เด็ก ๆ จะได้สนุกกับการจำลองการเกิดฟอสซิล และสนุกกับกิจกรรมต่าง ๆ ที่ทำให้รู้จักกับฟอสซิลมากขึ้น รวมถึงได้ดูฟอสซิลของจริงด้วย

8) **อากาศแสนสนุก (Fun with Air)** บทเรียนนี้เด็ก ๆ จะได้สนุกกับอากาศและแรงดันอากาศ ซึ่งเป็นคุณสมบัติที่สำคัญที่มนุษย์นำมาใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ ผ่านกิจกรรม และการทดลองต่าง ๆ มากมาย รวมทั้งได้ตื่นตาตื่นใจกับการแข่งขันต่าง ๆ เกี่ยวกับแรงดันอากาศอีกด้วย

9) **ลมอัจฉริยะ (Harness the Wind)** สนุกกับการเรียนรู้หลักการของลมและแรงดันอากาศ ทำท่ายกับการทำให้วัตถุสองชิ้นเคลื่อนที่เข้าหากันให้ได้ โดยการใช้ลมจากตัวเด็ก ๆ เพียงครั้งเดียว รวมทั้งสนุกกับการนำความรู้เรื่องความกดดันอากาศมาใช้ในการทำกังหันลมด้วยตัวเอง

10) **สนุกสุดเหวี่ยงกับพื้นเอียง (Mad Science Mad Slope)** เรียนรู้เรื่องพื้นเอียง ซึ่งเป็นเครื่องผ่อนแรงชนิดหนึ่ง เด็ก ๆ จะได้สนุกกับการทดลองเกี่ยวกับพื้นเอียง ประโยชน์ที่ได้จากการนำพื้นเอียงไปใช้ในชีวิตประจำวัน และนำความรู้นี้มาประยุกต์ใช้ในการทำกิจกรรมด้วยตนเอง รวมทั้งยังได้ฝึกฝนทักษะทางวิทยาศาสตร์ในด้านต่าง ๆ

ห้องเรียน Smart Kids

1) **ร่มชูชีพเหินเวหา (3..2..1 Parachute)** ช่วยกันคิดหาวิธีช่วยชีวิตตุ๊กตาให้ตกถึงพื้นช้าที่สุด ซึ่งต้องอาศัยหลักการเรื่องร่มชูชีพเข้ามาช่วย รวมทั้งยังจะได้สนุกกับเกมต่าง ๆ ที่ช่วยการเรียนรู้เรื่องแรงดันอากาศ พร้อม ๆ กับการค้นหาวัตถุที่เหมาะสมมาประดิษฐ์เป็นร่มชูชีพ เพื่อให้ไข่ตกถึงพื้นได้ช้าที่สุด

2) **สนุกกับการตกอิสระ (Funny Free Fall)** ทดลองและสนุกกับกิจกรรมเพื่อเรียนรู้เรื่องแรงดึงดูดของโลก ที่มีผลต่อการตกของวัตถุชนิดต่าง ๆ รวมทั้งยังจะได้ของเล่นชนิดพิเศษที่ MAD SCIENCE เตรียมมากลับไปทดลองที่บ้านด้วยตัวเองอีกด้วย

3) **เด็กกล้าทำวิถีโค้ง (Projectile)** เรียนรู้เรื่องราวเกี่ยวกับการเคลื่อนที่เป็นแนวโค้ง ที่เรียกว่าโปรเจกไทล์ เด็ก ๆ จะได้สนุกสนานกับการทดลองโต๊ะแรงพิศวง และกิจกรรมทำท่ายที่เกี่ยวข้องกับการเคลื่อนที่แบบโปรเจกไทล์

4) **ดมกลิ่น....คู้้นชินรสชาติ (Taste & Smell)** รู้จักกับโครงสร้างของจมูก และความเกี่ยวข้องกับการดมกลิ่น ได้ทำการทดลองที่จะทำให้รู้ว่าลิ้นสามารถทำให้เรารับรู้รสชาติต่าง ๆ ได้อย่างไร รวมถึงทำกิจกรรมสนุก ๆ เพื่อเรียนรู้ถึงความสัมพันธ์ระหว่างการทำงานของจมูกและลิ้น

5) **ปริมาตรแสนสนุก (Turn up the Volume)** ฝึกฝนทักษะการวัดปริมาตร ซึ่งเป็นพื้นฐานที่สำคัญของนักวิทยาศาสตร์ เด็ก ๆ จะได้เรียนรู้หลักการวัดปริมาตรของอาร์คิมิดีส นอกจากนั้นเด็ก ๆ ยังจะได้ทำกิจกรรมหลากหลายที่สนุกและทำท่ายเกี่ยวกับการวัดปริมาตร

6) **สัมผัสแห่งประสาท 1 (Seeking our Senses 1)** เรียนรู้ประสาทสัมผัสทั้ง 5 ซึ่งมีความสำคัญต่อการรับรู้สิ่งต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นรอบ ๆ ตัว โดยกิจกรรมในบทเรียนนี้จะเน้นหนักในเรื่องประสาทสัมผัสในการมองเห็นและประสาทสัมผัสในการรับฟัง

7) **มหัศจรรย์สัตว์โลก (All about Animals)** รู้จักกับธรรมชาติของสัตว์หลากหลายชนิด ทำการทดลองเกี่ยวกับการปรับตัวและพฤติกรรมของสัตว์ชนิดต่าง ๆ ด้วยตนเอง รวมทั้งยังได้ทำกิจกรรมเพื่อเรียนรู้วิธีที่นักวิทยาศาสตร์ใช้ในการจัดจำแนกสัตว์ออกเป็นกลุ่ม ๆ และยังสามารถให้สัตว์ด้วยตัวเองซึ่งเป็นวิธีที่นักวิทยาศาสตร์ใช้ในการเก็บรอยเท้าของสัตว์

8) **พลังงานและการเคลื่อนที่ (Energy & Motion)** เด็ก ๆ จะได้รู้จักกับพลังงานและความเกี่ยวข้องของพลังงานกับการเคลื่อนที่ของวัตถุต่าง ๆ บนโลกนี้ ตื่นเต้นและทำท่ายกับกิจกรรมที่พี ๆ MAD SCIENCE จัดเตรียมไว้ให้ รวมทั้งยังจะได้นำความรู้ที่ได้มาทำของเล่นอีกด้วย

9) การเดินทางสู่ดาวอังคาร (Mission to Mars) สนุกกับการเรียนรู้การเดินทางออกนอกโลก ทั้งการเตรียมตัว ยานพาหนะที่ใช้เดินทาง รวมถึงหลักในการเดินทาง ผ่านกิจกรรมสนุก ๆ และนำต้นตื้นที่เด็ก ๆ จะทำได้ทำด้วยตนเอง

10) สัมผัสแห่งประสาท 2 (Seeking our Senses 2) บทเรียนนี้เป็นบทเรียนที่ต่อเนื่องมาจาก 'สัมผัสแห่งประสาท1 โดยกิจกรรมในบทเรียนนี้ จะเน้นหนักในเรื่องประสาทสัมผัสในการดมกลิ่น,ประสาทสัมผัสในการชิมรสและกายสัมผัส

ห้องเรียน Incredible Science

1) ชั้นบรรยากาศพิศวง (Atmosphere and Beyond) โลกแตกต่างจากดาวเคราะห์ดวงอื่น ๆ คือมีชั้นบรรยากาศที่เหมาะสม ปกป้องสิ่งใด หรือยอมให้สิ่งใดผ่านเข้ามาได้บ้าง การทดลองในช่วงนี้เด็ก ๆ จะได้สวมบทบาทเป็นนักวิทยาศาสตร์ตัวน้อย ทำการทดลองที่เกี่ยวข้องกับชั้นบรรยากาศกัน

2) สำรวจดาวเคราะห์และ ดวงจันทร์ (Planets and Moon) สนุกกับดาวเคราะห์ในระบบสุริยะ และดวงจันทร์ผู้เป็นบริวาร สำรวจดาวเคราะห์ที่ละดวงความพิเศษของดาวแต่ละดวง ทั้งขนาด รูปร่าง และระยะทางที่ห่างไกลกัน เรียนรู้ความสัมพันธ์ระหว่างดาวเคราะห์และดวงจันทร์ ที่ทำให้เกิดปรากฏการณ์ที่เราได้สังเกตเห็นบนท้องฟ้าทั้งข้างขึ้นข้างแรม สุริยุปราคา และจันทรุปราคา

3) วัตถุจากฟากฟ้า (Space Phenomena) บนท้องฟ้าที่เรามองออกไปนั้น ไกลออกไปมีความลับให้เราค้นหามากมาย ไม่ว่าจะเป็น ดาวตก อุกาบาต ดาวเคราะห์น้อย ดาวหาง หรือดาวเทียมที่มนุษย์สร้างขึ้น เด็ก ๆ จะช่วยกันไขความลับของวัตถุจากฟากฟ้า ผ่านการทดลองที่สนุกสนาน

4) กำเนิดดาวฤกษ์ (Sun and Stars) เรียนรู้วากาแลคซี่ที่เราอยู่มีดาวฤกษ์อยู่นับแสนล้านดวง หนึ่งในนั้นก็คือ ดวงอาทิตย์ ศูนย์กลางระบบสุริยะของโลกเรา ดาวฤกษ์มีวันเกิด และวันดับ เหมือนกับวัฏจักรชีวิตของคนเรา สนุกกับการเปลี่ยนห้องเรียน Mad Science ให้เป็นท้องฟ้าจำลอง เพื่อให้เด็ก ๆ นอนดูดาว เหมือนเวลากลางคืน

5) เมื่อฉันอยากไปอวกาศ (Go to Space) รู้จักประวัติศาสตร์การเดินทางสู่อวกาศตั้งแต่เริ่มต้น ได้เห็นแบบจำลองของจรวด และยานอวกาศที่เคยพานักบินอวกาศไปสำรวจนอกโลกมาแล้ว สนุกกับกิจกรรมสร้างจรวด ลูกโป่งแข่งกัน เพื่อเรียนรู้หลักการเคลื่อนที่ของจรวด

6) ชีวิตสัตว์โลก (Animals Kingdom) นำเด็ก ๆ เข้าสู่อาณาจักรสัตว์ เรียนรู้ถึงความหลากหลายของสัตว์บนโลก ทดลองเรื่องการทรงตัวของสัตว์เพื่อความอยู่รอด ศึกษาเขี้ยวและฟันสัตว์ที่จำลองเหมือนจริง ส่องดูกระดูกสันหลังของสัตว์ชนิดต่าง ๆ และนำมาจำแนกประเภทตามแบบของนักวิทยาศาสตร์ รวมไปถึงวัฏจักรชีวิตของสัตว์

7) ศักย์สะสมจลน์เคลื่อนที่ (Potential & Kinetic) พลังงานไม่สูญหายแต่เปลี่ยนรูปแบบได้ นี่คือกฎของการอนุรักษ์พลังงาน เด็ก ๆ จะได้มาปลดปล่อยพลังงานผ่านการทดลองสนุกสนาน ด้วยอุปกรณ์และของเล่นมากมายที่จะทำให้เด็ก ๆ เข้าใจเกี่ยวกับพลังงานศักย์และพลังงานจลน์ เช่น ตุ๊กตาไขลานในน้ำการประดิษฐ์ของเล่นโดยใช้ , เครื่องยิงสมัยโบราณที่เรียกว่า ,ความยืดหยุ่นจากหนังยางCatapult

8) ความลับใต้ท้องทะเล (Secret in the sea) ใต้ท้องทะเลอันกว้างใหญ่เป็นที่อยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตมากมาย เรียนรู้ระบบนิเวศน์ทางทะเล ทั้งพืช และสัตว์ ได้จัดจำแนกกลุ่มสิ่งมีชีวิต ได้เปรียบเทียบขนาดของวาฬ กับปลาดูแลม ได้เห็นฟันของวาฬที่จำลองเหมือนจริงพร้อมกับวัดขนาดของมัน สนุกกับกิจกรรมเกี่ยวกับสายใยอาหารของทะเล

9) สนุกกับการเคลื่อนที่ (Fun with Motion) เด็ก ๆ จะได้ทำการทดลองตามกฎของนิวตัน ผ่านกิจกรรมสนุกสนาน ทั้งเรื่องความเฉื่อยโดยแข่งกันดึงโซ่ลงขวดโหล หรือการเคลื่อนที่ตามกฎข้อสอง โดยใช้รูปพิเศษของ

Mad Science และกฎข้อที่สามแรงกิริยาและแรงปฏิกิริยาที่เด็ก ๆ จะได้ทดลองปล่อยรถเพื่อจำลองเหตุการณ์เมื่อเกิดการชน

10) หุ่นยนต์รีเทิร์น (Robots Return) สำหรับเด็ก ๆ ที่ชอบเรื่องราวของเทคโนโลยี หุ่นยนต์ก็ยังคงเป็นหนึ่งในนั้น Mad Science ขอเสนอห้องเรียนหุ่นยนต์ โฉมใหม่ด้วยหุ่นยนต์ตัวใหม่ ที่จะมาเพิ่มความสนุกสนานมากขึ้นกว่าเดิม มาเรียนรู้ระบบปฏิบัติการของหุ่นยนต์แต่ละตัวที่น่ารัก ฉลาด และล้ำสมัย

ค่ายวิทยาศาสตร์



ค่ายสายลับวิทยาศาสตร์ 1 (Secret Agent lab 1)

Day 1 ตามรอยนักสืบ (Discovery Detection) ก้าวเข้าสู่การเป็นสายลับรุ่นจิ๋ว ด้วยการเรียนรู้วิธีการรวบรวมและวิเคราะห์หลักฐาน พร้อมฝึกฝนทักษะที่เจ้าหน้าที่พิสูจน์หลักฐานใช้ เพื่อค้นหาตัวคนร้ายด้วยชุดอุปกรณ์สุดยอด

Day 2 ห้องเรียนสายลับ (Spy Academy) เรียนรู้วิธีการสื่อสารของสายลับด้วยหลักวิทยาศาสตร์ ทำทนายการถอดรหัสลับและคิดค้นวิธีการสื่อสารในกลุ่มสายลับด้วยตนเอง

Day 3 เบาะแส...แฉคนร้าย (Sleuths on the Scene) ฝึกทักษะการสอบสวนขั้นพื้นฐาน สนุกกับการหาเบาะแสคนร้ายด้วยการตรวจสอบหุ้มเลือดจากชุดสืบค้นสุดเจ๋ง ตื่นเต้นกับการร่างภาพสถานที่เกิดเหตุ

Day 4 เรื่องลับ ๆ กับนิติวิทยาศาสตร์ (Funky Forensic) โลกแล่นไปกับโลกของนิติวิทยาศาสตร์ สนุกกับขั้นตอนการเก็บหลักฐานจากที่เกิดเหตุ เพื่อนำไปค้นหาเบาะแสคนร้าย และฝึกการสรุปภาพรวมของเหตุการณ์ทั้งหมดที่เกิดขึ้น

Day 5 สนุกคิด ตัดสัญญาณกันขโมย (Science of Security) มุ่งสู่การเป็นยอดสายลับด้วยการเรียนรู้การทำงานอันชาญฉลาดของสายลับ ทำทนายกับการสร้างระบบป้องกันภัยด้วยตนเอง

ค่ายวิทยาศาสตร์ทะลุมิติ (Mad Science Adventure Through Time)

ย้อนยุคบุกโลกไดโนเสาร์ (Back to the Dinosaur) เดินทางย้อนกลับไปสู่ยุคของไดโนเสาร์ รู้จักกับไดโนเสาร์หลากหลายสายพันธุ์ ตื่นเต้นกับการเปรียบเทียบขนาดรอยเท้าของเด็ก ๆ กับแบบจำลองรอยเท้าของไดโนเสาร์ขนาดเท่าของจริง และสนุกกับการเรียนรู้กระบวนการการขุดซากฟอสซิล

เจ้าหนูทะลุอวกาศ (Amazing Space Exploration) ก้าวเข้าสู่การเป็นนักบินอวกาศรุ่นจิ๋ว เรียนรู้หลักการและวิธีการที่จะเดินทางสู่อวกาศ ทำทนายกับภารกิจในภาวะไร้น้ำหนัก และการบินอวกาศจำลองลงจอดบนดวงดาวที่ต้องการ

คุยเฟื่องเรื่องของเล่น (Toy Story) สนุกกับของเล่นหลากชนิด ที่ใช้หลักการทางวิทยาศาสตร์ ทั้งของเล่นที่ใช้พลังงานต่าง ๆ แรงดึงดูดของโลก ความยืดหยุ่นของสาร ฯลฯ รวมทั้งทำทนายกับการสร้างและพัฒนาของเล่นที่แปลกใหม่ด้วยตัวเอง

แรงแมหาสงก (Force Theme Park) ตื่นเต้นกับเกมที่ให้เด็ก ๆ เรียนรู้แรงชนิดต่าง ๆ สนุกกับการแก้ไขสถานการณ์ในการปฏิบัติภารกิจพิชิตแรงแง และนำแรงแมาใช้ในการทำเรื่องสนุก ๆ ด้วยตนเอง

ไขความลับกับขนมหวาน (Secret of Candy) ค้นพบความมหัศจรรย์และเพลิดเพลินไปกับ
การนำหลักการทางวิทยาศาสตร์ที่ซ่อนอยู่ในลูกอมและขนมหวาน มาทำการทดลองที่สนุกสนาน ระวังกับการแข่งขัน
แรลลี่ขนม และตื่นตาตื่นใจกับน้ำพุสุดอลังการที่เด็ก ๆ สร้างขึ้นเอง

ค่ายอนุบาล (สำหรับเด็กอนุบาลอายุ 3-5 ปี)

ค่ายมหัศจรรย์สัตว์โลก (Spectacular Animals)

จุดประกายจินตนาการให้เด็กอนุบาล ด้วยการเปิดโอกาสให้ร่วมสนุกกับค่าย “มหัศจรรย์สัตว์โลก” ของ MAD SCIENCE ซึ่งเป็นกรปูพื้นฐานความรู้วิทยาศาสตร์ทางด้านสิ่งแวดล้อมชั้นพื้นฐาน เด็ก ๆ จะได้สนุกกับกิจกรรมที่น่าตื่นตาตื่นใจ ได้ลงมือทดลองด้วยตนเอง รวมทั้งได้เพิ่มพูนทักษะทางวิทยาศาสตร์อีกด้วย

วันที่ 1 : สัตว์น้อยใหญ่ในโลกกว้าง (All about Animals)

สนุกสนานกับการฝึกทักษะในการสังเกต พร้อมทั้งเรียนรู้ความแตกต่างของสัตว์ เริ่มต้นกับเกมการทายเสียงสัตว์หลากหลายชนิด ทำทายกับการต่อหน้าตาสัตว์ให้ถูกต้องตามชนิดของสัตว์นั้น ๆ และสนุกไปกับการเรียนรู้วลายของสัตว์

วันที่ 2 : แคะรอยสัตว์โลก (Animal Trails)

ตื่นเต้นไปกับชีวิตที่นามหัศจรรย์ของสัตว์ในแง่มุมที่แปลกออกไป ทำทายไปกับการแคะรอยสัตว์ต่าง ๆ จากรอยเท้าสัตว์ และเพลิดเพลินไปกับการพรางตัวของสัตว์หลากหลายชนิด ปิดท้ายด้วยการเรียนรู้พฤติกรรมสัตว์ที่ตอบสนองต่อสิ่งเร้า

วันที่ 3 : กำเนิดชีวิตสัตว์ (Birth of the Animals)

สนุกสนานกับการกำเนิดของสัตว์นานาชนิด ทั้งสัตว์ออกลูกเป็นตัวและออกลูกเป็นไข่ เพลิดเพลินไปกับนิทานสุดสนุก อันจะทำให้เด็ก ๆ เรียนรู้ว่าสัตว์แต่ละชนิดมีการเจริญเติบโตที่แตกต่างกัน พร้อมกับการฝึกฝนทักษะในการสร้างแบบจำลอง

วันที่ 4 : อยู่อย่างไรในป่ากว้าง (How to live in the forest?)

ร่วมกันตามรอยสัตว์ต่าง ๆ เข้าไปในป่ากว้าง สนุกกับกิจกรรมที่จะทำให้เด็ก ๆ รู้จักอาหารและที่อยู่ของสัตว์ และตื่นเต้นไปกับการศึกษาพฤติกรรมของสัตว์นานาชนิด

วันที่ 5 : นานาสัตว์อัศจรรย์ (Amazing Animals)

ตื่นเต้นไปกับการค้นหาที่สุดของสัตว์ เช่น สัตว์ที่ตัวใหญ่ที่สุด สัตว์ที่วิ่งเร็วที่สุด ผ่านกิจกรรมที่ช่วยฝึกฝนทักษะทางวิทยาศาสตร์ที่หลากหลาย รวมทั้งเรียนรู้ว่าสัตว์บางชนิดเป็นแรงบันดาลใจให้มนุษย์สร้างสิ่งมหัศจรรย์มากมาย

ค่ายอาชีพในฝัน (It's My Dream)

นักคิดวิศวกร (Structural Engineer)

เรียนรู้พื้นฐานทางวิศวกรรม ที่เกี่ยวข้องกับรูปทรง และโครงสร้าง สนุกกับรูปร่างและรูปทรงแบบต่าง ๆ ทดลองสร้างโครงสร้างรูปทรง แล้วลู่ไปกับการทดสอบคุณสมบัติของโครงสร้างแบบต่าง ๆ ว่าแบบไหนแข็งแรงที่สุด รูปแบบไหนรับน้ำหนักได้มากกว่ากัน จากนั้นสนุกไปกับการสร้างโครงสร้างขนาดยักษ์ที่แข็งแรงและสวยงามกัน

นักธรณีวิทยารุ่นจิ๋ว (Young Geologist)

รู้จักกับนักวิทยาศาสตร์ที่ชื่นชอบการสำรวจโลก หิน และการเปลี่ยนแปลงของโลก ซึ่งเรียกว่านักธรณีวิทยา สนุกกับแบบจำลองโลก รู้จักกับโลกชั้นนอกและชั้นใน และทดลองทำโลกจำลองที่แสนสวยงาม จากนั้นเด็ก ๆ จะได้รู้จักกับที่มาของหิน รู้จักหินแต่ละชนิดและแร่ธาตุที่แปลก ๆ มากมาย สุดท้ายเด็ก ๆ จะได้รู้จักกับแผ่นดินไหวที่แสนสนุกและตื่นเต้น

หรรษากับนักเคมี (Awesome Chemist)

เด็ก ๆ จะได้รู้จักกับสารเคมี เรียนรู้คุณสมบัติของสารเคมีชนิดต่าง ๆ โดยมีนักเคมีหรรษาที่จะพาไปสนุกด้วยกัน เริ่มจากการทดลองผสมสารเคมี แล้วตั้งต้นกับสารที่เกิดขึ้นใหม่จากปฏิกิริยาเคมีที่แตกต่างกัน รู้จักกับสารเคมีที่เป็นกรด กลาง และเบส สนุกกับการทดสอบความเป็นกรด กลาง และเบสด้วยสารเคมีจากธรรมชาติที่เด็ก ๆ สามารถทำได้ด้วยตัวเอง

หนูน้อยนักดาราศาสตร์ (Junior Astronomer)

สนุกกับการท่องไปในห้วงอวกาศที่น่าพิศวง รู้จักกับดาวดวงต่าง ๆ ความสัมพันธ์ระหว่างดวงดาว และความลับที่ไม่เคยรู้เกี่ยวกับดวงดาวในระบบสุริยจักรวาลของเรา เด็ก ๆ จะได้สวมบทบาทสมมติเป็นนักบินอวกาศ เพื่อเตรียมตัวไปท่องจักรวาล ตื่นตาตื่นใจกับจรวดจำลองที่มีส่วนประกอบของจรวดทำหน้าที่แตกต่างกันและทดลองยิงจรวดที่เด็ก ๆ ทำเองอีกด้วย

นักคณิตคิดส์สนุก (Brilliant Mathematician)

สนุกและรู้จักกับตัวเลขกัน ไม่น่าเชื่อว่าตัวเลขที่มีแค่ 10 ตัว คือ 0-9 เมื่อนำมาเรียงใหม่จะได้จำนวนนับมากมายไปหมด เช่น 1, 2, 35, 69, 100 เรียนรู้กับค่ามากกว่า น้อยกว่า หรือเท่ากับจากกิจกรรมและเกมต่าง ๆ บอกให้เด็ก ๆ รู้ว่าตัวเลขยังมีอยู่ในชีวิตประจำวันของเรา ไปไหนก็เจอตัวเลข ไม่ว่าจะเป็น เวลา, น้ำหนักหรือส่วนสูงของเรา, วันที่ เดือน ปี ช่วยให้เด็ก ๆ เข้าใจว่าตัวเลขไม่ยากอย่างที่คิดด้วย

ระยะเวลาของแต่ละค่าย/หลักสูตร 5 วันๆละ 3 ชั่วโมง

ค่ากิจกรรม 5,500 บาทต่อค่าย / หลักสูตรรวมค่าอาหารว่างและอุปกรณ์สิ้นเปลืองทั้งหมด

พิเศษ ส่วนลด 10% สำหรับการสมัครเรียนหนึ่งค่าย / หลักสูตร

ส่วนลด 15% สำหรับการสมัครเรียนสองค่าย / หลักสูตร

ส่วนลดดังกล่าวเฉพาะผู้สมัครที่ชำระเงินล่วงหน้าเต็มจำนวนและขอ

สงวนสิทธิ์ในการคืนเงินเมื่อไม่มาเรียนตามวันและเวลาที่สมัคร

ผู้ปกครองสามารถโอนเงินได้ตามรายละเอียดบัญชีดังนี้

ชื่อบัญชี บริษัท ไซเอนซ์ฟอร์คิดส์ จำกัด

บัญชีออมทรัพย์ ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

สาขาชิดลม เลขที่บัญชี 001 - 5 - 37373 - 1

เมื่อโอนเงินค่ากิจกรรมแล้ว กรุณา แจ้งการโอนทาง e-mail info@madsciencethai.com หรือ โทร.02-391-2690-2

บริษัท ไซเอนซ์ฟอร์คิดส์ จำกัด 68 สุขุมวิทซอย 40 ถนนสุขุมวิท

แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร. 02-391-2690-2

www.madsciencethai.com

www.facebook.com/madsciencethai

Line @madsciencethai