

## โครงการฯเป็นหนึ่งใน: ค่ายวิทยาศาสตร์กับชีวิต โรงเรียนในเครือข่ายเทพศิรินทร์

แผนงาน	กิจกรรมพัฒนาวิชาการ
ลักษณะโครงการ	กิจกรรมต่อเนื่อง
ผู้รับผิดชอบ	โรงเรียนเทพศิรินทร์ เชียงใหม่ โรงเรียนเทพศิรินทร์ ร่มเกล้า

### 1. ความเป็นมา

วิทยาศาสตร์มีบทบาทสำคัญยิ่งในสังคมโลกปัจจุบันและอนาคต เพราะวิทยาศาสตร์เกี่ยวข้องกับชีวิตของทุกคนทั้งในการดำรงชีวิตประจำวันและในงานอาชีพต่างๆ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนผลิตภัณฑ์ต่างๆ เพื่อใช้อำนวยความสะดวกในชีวิตและการทำงาน ล้วนเป็นผลของความรู้วิทยาศาสตร์ ผสมผสานกับความคิดสร้างสรรค์และศาสตร์อื่นๆ ความรู้วิทยาศาสตร์ช่วยให้เกิดการพัฒนาเทคโนโลยีอย่างมาก พร้อมกันนั้นเทคโนโลยีก็มีส่วนสำคัญมากที่จะให้การศึกษาค้นคว้าความรู้ทางวิทยาศาสตร์เพิ่มขึ้นอย่างไม่หยุดยั้งวิทยาศาสตร์ทำให้คนได้พัฒนาวิถีคิด ทั้งความคิดเป็นเหตุเป็นผล คิดสร้างสรรค์ คิดวิเคราะห์ มีทักษะสำคัญในการค้นคว้าหาความรู้ มีความสามารถในการแก้ปัญหาอย่างเป็นระบบ สามารถตัดสินใจโดยใช้ข้อมูลหลากหลายและประจักษ์พยานที่ตรวจสอบได้ วิทยาศาสตร์เป็นวัฒนธรรมของโลกสมัยใหม่ ซึ่งเป็นสังคมแห่งความรู้ ทุกคนจึงจำเป็นต้องได้รับการพัฒนาให้รู้วิทยาศาสตร์ เพื่อที่จะมีความรู้ความเข้าใจโลกธรรมชาติและเทคโนโลยีที่มนุษย์สร้างสรรค์ขึ้น และนำความรู้ไปใช้อย่างมีเหตุผล สร้างสรรค์ มีคุณธรรม

จากความรู้วิทยาศาสตร์ เป็นเรื่องราวเกี่ยวกับโลกธรรมชาติ ซึ่งมีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา ทุกคนจึงต้องเรียนรู้เพื่อนำผลการเรียนรู้ไปใช้ในชีวิตและการประกอบอาชีพ เมื่อผู้เรียนได้เรียนวิทยาศาสตร์โดยได้รับการกระตุ้นให้เกิดความตื่นตัวทำทาบกับการเผชิญสถานการณ์หรือปัญหา มีการร่วมกันคิด ลงมือปฏิบัติจริง ก็เข้าใจและเห็นความเชื่อมโยงของวิทยาศาสตร์กับวิชาอื่น และชีวิต ทำให้สามารถอธิบาย ทำนาย คาดการณ์สิ่งต่างๆ ได้อย่างมีเหตุผล การประสบความสำเร็จในการเรียนวิทยาศาสตร์ จะเป็นแรงกระตุ้นให้ผู้เรียนมีความสนใจ มุ่งมั่นที่จะสังเกตสำรวจ ตรวจสอบ สืบค้นความรู้ ที่มีคุณค่าเพิ่มขึ้นอย่างไม่หยุดยั้ง การจัดกิจกรรมการเรียนการสอนจึงต้องสอดคล้องกับสภาพจริงในชีวิต โดยใช้แหล่งเรียนรู้หลากหลายในท้องถิ่น และคำนึงถึงผู้เรียนที่มีวิธีการเรียนรู้ ความสนใจและความถนัดแตกต่างกัน การเรียนรู้วิทยาศาสตร์พื้นฐาน เป็นการเรียนรู้เพื่อความเข้าใจ ชาบซึ้งและเห็นความสำคัญของธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม

ภายใต้กรอบความร่วมมือเครือข่ายเทพศิรินทร์โครงการ “เทพฯ เป็นหนึ่ง” เพื่อพัฒนาศักยภาพ คุณภาพความรู้ ความสามารถ ในด้านต่างๆของเยาวชนเทพศิรินทร์ทั่วประเทศ อีกทั้งเป็นการสนองเจตนารมณ์ของภาครัฐ ในการเตรียมตัวเยาวชนเทพศิรินทร์ ให้พร้อมพร้อมด้วยคุณลักษณะอันพึงประสงค์ทุกประการ มีประสบการณ์การเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง พร้อมทั้งจะเผชิญกับปัญหาต่างๆที่จะเกิดขึ้นในอนาคตได้อย่างองอาจเข้มแข็ง และยืนหยัดอยู่ในสังคมโลกได้อย่างมั่นคงสืบไป โดยการ

ดำเนินการของโรงเรียนในเครือข่ายเทพศิรินทร์ ได้กำหนดที่จะจัดกิจกรรมวิชาการเชิงปฏิบัติการ “ ค่ายพัฒนาวิชาการเยาวชนเทพศิรินทร์ ครั้งที่...” ( Academic Camping Debsirin ) ในหัวข้อ “ วิทยาศาสตร์กับชีวิต ” ให้แก่นักเรียนเยาวชนเทพศิรินทร์ ทั่วประเทศ ขึ้นโดยกลุ่มเป้าหมายเป็นนักเรียนชั้น ม.4 จัดระหว่างวันที่ 25 -28 พฤศจิกายน 2555 ณ จังหวัดเชียงใหม่ กิจกรรมเพื่อพัฒนาคุณภาพ ความรู้ ความสามารถด้านต่างๆ ของเยาวชนเทพศิรินทร์ทุกคนจะได้ความรู้ ในมุมมองที่กว้าง ได้พัฒนาระบบความคิด ได้เชื่อมโยงความรู้ภาควิทยาศาสตร์กับสังคมศาสตร์ ฝึกการทำงานเป็นทีม และเรียนรู้บทบาทของผู้นำที่มีคุณธรรม จริยธรรม ซึ่งจะส่งผลให้ผู้เรียนสามารถเชื่อมโยงองค์ความรู้หลายๆด้าน เป็นความรู้แบบองค์รวม อันจะนำไปสู่การสร้างสรรค์สิ่งต่างๆ และพัฒนาคุณภาพชีวิต มีความสามารถในการจัดการ และร่วมกันดูแลรักษาโลกธรรมชาติอย่างยั่งยืน

### วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ นักเรียนในเครือข่ายเทพศิรินทร์มีความสามารถในการคิดอย่างมีระบบ คิดสร้างสรรค์ ตัดสินแก้ปัญหาได้ อย่างมีสติ สมเหตุสมผล
2. เพื่อให้ นักเรียนในเครือข่ายเทพศิรินทร์มีทักษะการนำความรู้ภาควิทยาศาสตร์เชื่อมโยงกับทักษะชีวิตได้
3. เพื่อให้ นักเรียนสร้างเครือข่ายเทพศิรินทร์และมีการทำงานเป็นทีม โดยมีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้อย่างสร้างสรรค์และนำไปสู่การปฏิบัติได้

### เป้าหมาย

#### ก. เสิ่งปริมาณ

1. คณะครูผู้ปฏิบัติหน้าที่ดูแลนักเรียนโรงเรียนในเครือข่ายเทพศิรินทร์	โรงเรียนละ	2	คน
2. นักเรียน โรงเรียนในเครือข่ายเทพศิรินทร์		โรงเรียนละ	10
3. นักเรียนนักข่าว โรงเรียนเทพศิรินทร์ เชียงใหม่		จำนวน	3
4. วิทยากรและนักเรียนเก่าเทพศิรินทร์ฯ		จำนวน	5
5. คณะทำงานกิจกรรมเทพศิรินทร์ จากนักเรียนเก่าเทพศิรินทร์		จำนวน	7
		รวมประมาณ	139
			คน

#### ข. เสิ่งคุณภาพ

1. คณะครู 20 ท่าน จากโรงเรียนเครือข่ายโรงเรียนเทพศิรินทร์ทั่วประเทศ จะเป็นที่ปรึกษาและติดตามผล
2. นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 จำนวน 104 คน โรงเรียนเครือข่ายโรงเรียนเทพศิรินทร์ทั่วประเทศ จะจัดกิจกรรม “ วิทยาศาสตร์กับชีวิต ”

3. นักเรียนนักข่าว โรงเรียนในเครือข่ายเทพศิรินทร์ทั่วประเทศ จะประชาสัมพันธ์และติดตามข่าวสาร เผยแพร่การจัดกิจกรรมนี้อย่างต่อเนื่อง

#### ระยะเวลา

ระหว่างวันที่ 25 – 28 พฤศจิกายน 2555 ( เป็นระยะเวลา 3 คืน 4 วัน)

#### สถานที่ดำเนินการ

1. โรงเรียนเทพศิรินทร์ เชียงใหม่ อำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่
2. อุทยานหลวงราชพฤกษ์ เชียงใหม่ (พืชสวนโลก) อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่

#### วิธีดำเนินการ

1. คณะทำงาน โครงการฯ และ โรงเรียนในเครือข่ายเทพศิรินทร์ โดยโรงเรียนเทพศิรินทร์ เชียงใหม่ เสนอที่ประชุมคณะกรรมการบริหารฯ เพื่อขอมติดำเนินการ จากนั้น ส่งหนังสือถึงทุกโรงเรียนในเครือข่ายฯ เชิญชวนเข้าร่วมกิจกรรม

2. กิจกรรมจะมีพิธีเปิดโดย ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต ๓๔ และมีบรรยายจากวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิในด้านต่างๆ ร่วมกันให้ความรู้ ได้แก่ ความรู้ทางดาราศาสตร์ ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์กับชีวิต วิทยาศาสตร์ประยุกต์ เพื่อให้ นักเรียนคิดอย่างมีระบบ คิดสร้างสรรค์ ตัดสิน แก้ปัญหา ได้อย่างมีสติ สมเหตุสมผลมีทักษะการนำความรู้ภาควิทยาศาสตร์เชื่อมโยงกับทักษะชีวิตได้และมีการทำงานเป็นทีม โดยมีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้อย่างสร้างสรรค์และนำไปสู่การปฏิบัติได้

3. ศึกษาฐานการเรียนรู้อุทยานหลวงราชพฤกษ์ เชียงใหม่ (พืชสวนโลก) ได้แก่ เกษตรทฤษฎีใหม่กับการปลูกพืชไร้ดิน โลกของพืช โลกของแมลง สมุนไพรใช้เป็นยา การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช

4. การทำ Report ของแต่ละกลุ่ม และมีการเสนอแนะความรู้ที่เชื่อมโยงเข้าสู่ชีวิตประจำวัน พิธีปิดและแจกวุฒิบัตร โดย อติศอริบดิอัยการ ร.ท. อรรถชัย อาสิงสมานันท์ นักเรียนเก่าเทพศิรินทร์ในพระบรมราชูปถัมภ์

5. ติดตามผลงานในระหว่างและหลังการเข้าค่าย

#### งบประมาณ

ค่าอาหาร	86,400	บาท
ค่าวิทยากรและของที่ระลึก	21,000	บาท
ค่าวัสดุ / อุปกรณ์	8,000	บาท
ค่าสถานที่	2,600	บาท
ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด	2,000	บาท

ค่าเสียกิจกรรม		15,000 บาท
	<b>รวม</b>	<b>135,000 บาท</b>

### รายรับ

#### รับค่าลงทะเบียน

ทศ.	นักเรียน จำนวน 10 คน ๆ ละ 1,500	15,000	บาท
ทศร.	นักเรียน จำนวน 10 คน ๆ ละ 1,500	15,000	บาท
ทศป.	นักเรียน จำนวน 10 คน ๆ ละ 1,500	15,000	บาท
ทศพ	นักเรียน จำนวน 10 คน ๆ ละ 1,500	15,000	บาท
ทศน	นักเรียน จำนวน 10 คน ๆ ละ 1,500	15,000	บาท
ทศล	นักเรียน จำนวน 10 คน ๆ ละ 1,500	15,000	บาท
ทศข	นักเรียน จำนวน 10 คน ๆ ละ 750	7,500	บาท
ทศช	นักเรียน จำนวน 10 คน ๆ ละ 750	7,500	บาท
ทศ ๕	นักเรียน จำนวน 10 คน (ยกเว้นตามข้อตกลง)	-	บาท
ทศส	นักเรียน จำนวน 10 คน ๆ ละ 1,500	15,000	บาท
ทศร.	สนับสนุน ค่าเสียกิจกรรม	15,000	บาท
	<b>รวม</b>	<b>135,000</b>	<b>บาท</b>

### ผู้รับผิดชอบโครงการ

โรงเรียนเทพศิรินทร์ เชียงใหม่ โรงเรียนเทพศิรินทร์ รมเกล้า

### ผู้ประสานโครงการและหัวหน้าทีมงานจัดกิจกรรม

ครูฝ่ายประสานงาน โครงการเทพฯเป็นหนึ่ง ( ตามประกาศโรงเรียนเทพศิรินทร์ 1/2554)

### ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. นักเรียนในเครือข่ายเทพศิรินทร์มีความสามารถในการคิดอย่างมีระบบ คิดสร้างสรรค์ ตัดสินแก้ปัญหาได้ อย่างมีสติ สมเหตุสมผล
2. นักเรียนในเครือข่ายเทพศิรินทร์มีทักษะการนำความรู้ภาควิทยาศาสตร์เชื่อมโยงกับทักษะชีวิตได้
3. นักเรียนมีเครือข่ายเทพศิรินทร์และทำงานเป็นทีม โดยมีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้อย่างสร้างสรรค์และนำไปสู่การปฏิบัติได้

## การประเมินผล

1. การสังเกตการณ์ร่วมกิจกรรม
2. การใช้แบบประเมินกิจกรรม

ลงชื่อ.....ผู้เสนอโครงการ  
(นางธารทิพย์ แก้วเหลี่ยม)

รองผู้อำนวยการโรงเรียนเทพศิรินทร์ เชียงใหม่

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติโครงการ  
(นายจรงค์ สุวรรณโสภณ)

ผู้อำนวยการโรงเรียนเทพศิรินทร์ เชียงใหม่

กำหนดการโครงการเทพาเป็นหนึ่ง: ค่ายวิทยาศาสตร์กับชีวิต

โรงเรียนในเครือข่ายเทพศิรินทร์

ระหว่างวันที่ 25 – 28 พฤศจิกายน 2555

ณ ห้องโสตทัศนศึกษา โรงเรียนเทพศิรินทร์ เชียงใหม่ และ อุทยานหลวงราชพฤกษ์ เชียงใหม่  
(พืชสวนโลก) อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่

.....

**วันอาทิตย์ที่ 25 พฤศจิกายน 2555**

14.00 -16.30 น. ลงทะเบียน ณ ห้องโสต 2 โรงเรียนเทพศิรินทร์ เชียงใหม่

16.30-17.30 น. พิธีเปิดโดย ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 34 และ  
บรรยายพิเศษ กล่าวรายงาน โดย ผู้อำนวยการจรัญ สุวรรณโสภณ

17.30 – 17.45 น. ประธานกรรมการสถานศึกษา อาจารย์ดวงเนตร ไชยชมพู่ กล่าวต้อนรับ

18.00 – 19.00 น. รับประทานอาหารเย็น

19.00 - 20.00 น. กิจกรรมกลุ่มสัมพันธ์ (นักเรียนเก่า ทศช./ร่วมเกล้า)

**วันจันทร์ที่ 26 พฤศจิกายน 2555**

07.00 -08.00 น. รับประทานอาหารเช้า

08.00-08.20 น. กิจกรรมกลุ่มสัมพันธ์(นักเรียนเก่า ทศช./ร่วมเกล้า)

08.20-08.50 น. เดินทางศึกษาฐานการเรียนรู้อุทยานหลวงราชพฤกษ์ เชียงใหม่ (พืชสวนโลก)  
โดยใช้รถตู้ของแต่ละโรงเรียน

09.00-16.30 น. ศึกษาฐานการเรียนรู้ ณ อุทยานหลวงราชพฤกษ์ เชียงใหม่ (พืชสวนโลก)

ฐานที่ 1 เกษตรทฤษฎีใหม่กับการปลูกพืชไร่ดิน

ฐานที่ 2 โลกของพืชและสมุนไพรใช้เป็นยา

ฐานที่ 3 โลกของแมลง

ฐานที่ 4 การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช

หมายเหตุ เวลา 10.30 – 10.45 น. พักรับประทานอาหารว่าง(เช้า)

12.00 – 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

14.30 – 14.45 น. พักรับประทานอาหารว่าง(บ่าย)

16.30-16.40 น. เดินทางกลับโรงเรียนเทพศิรินทร์ เชียงใหม่

17.00-18.00 น. ทำภารกิจส่วนตัว

18.00-19.00 น. รับประทานอาหารเย็น/party night ณ หอประชุมโรงเรียน

19.00-21.00 น. กิจกรรมกลุ่มสัมพันธ์ (นักเรียนเก่า ทศช./ร่วมเกล้า)

21.00 น. สวดมนต์นอน

### **วันอังคารที่ 27 พฤศจิกายน 2555**

07.00 -08.00 น. ลงทะเบียน ณ ห้องโสต 2 โรงเรียนเทพศิรินทร์ เชียงใหม่

08.00-08.30 น. กิจกรรมกลุ่มสัมพันธ์(นักเรียนเก่า ทศช./ร่วมเกล้า)

09.00-10.30 น. “วิทยาศาสตร์กับชีวิต ” โดย รศ.ประสาน ตั้งกลีบุตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

10.30-10.45 น. พักรับประทานอาหารว่าง

10.45-12.00 น. “วิทยาศาสตร์กับชีวิต โดย รศ.ประสาน ตั้งกลีบุตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

12.00-13.00 น. รับประทานอาหารกลางวัน

13.00-14.30 น. “ความรู้ทางดาราศาสตร์” โดย ชมรมดาราศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

14.30-14.45 น. พักรับประทานอาหารว่าง

14.45-16.30 น. “การดูดาวเบื้องต้น” โดย ชมรมดาราศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

16.45-18.00 น. เดินทางไปหอดูดาว โดยรถตู้ของแต่ละโรงเรียน

18.00-18.30 น. รับประทานอาหารเย็น

18.30-21.00 น. กิจกรรมศึกษาดูดาว ที่ หอดูดาวสิรินธร ดอยสุเทพ คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

21.00 -21.30 น. เดินทางกลับ/ภารกิจส่วนตัว

22.00 น. สวดมนต์นอน

### **วันพุธที่ 28 พฤศจิกายน 2555**

07.00 -08.00 น. รับประทานอาหารเช้า

08.00-09.00 น. กิจกรรมกลุ่มสัมพันธ์(นักเรียนเก่า ทศช./ร่วมเกล้า)

09.00-10.30 น. วิทยาศาสตร์กับชีวิต ผศ. วิจิต สมทรัพย์

10.30-10.45 น. พักรับประทานอาหารว่าง

10.45-12.00 น. จุดประกายความคิดวิทยาศาสตร์ ผศ. วิจิต สมทรัพย์

12.00-13.00 น. รับประทานอาหารกลางวัน

13.00-13.30 น. กิจกรรมกลุ่มสัมพันธ์(นักเรียนเก่า ทศช.)

13.30 -15.00 น. พิธีปิดและแจกวุฒิบัตร โดย อัยการอาวุโส (อดีตอธิบดีอัยการภาค 5)

ร.ท. อรรถชัย อาสิงสมานันท์ นักเรียนเก่าเทพศิรินทร์ในพระบรมราชูปถัมภ์

15.00 น. เดินทางกลับภูมิลำเนาโดยสวัสดิภาพ

+++++

หมายเหตุ รายการนี้อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม