



## โครงการค่ายวิทยาศาสตร์เยาวชน SCG Sci-Camp รุ่นที่ 26

### “ตามรอยพระบาท จอมปราชญ์แห่งดิน: ดินดี เพื่อคุณภาพชีวิตที่ดี”

#### 1. หลักการและเหตุผล

ดินเป็นทรัพยากรธรรมชาติที่มีความสำคัญมากอย่างหนึ่ง เนื่องจากดินเป็นที่เกิดของทรัพยากรธรรมชาติอื่นๆ อีกทั้งยังเป็นทรัพยากรพื้นฐานที่มีความสำคัญและเกี่ยวข้องใกล้ชิดกับการดำรงชีวิตของมนุษย์ และการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศมาโดยตลอด ทั้งนี้ ประเทศไทยต้องใช้ที่ดินเพื่อประกอบการเกษตรและการเพิ่มผลผลิตอันเป็นอาชีพพื้นฐานของเกษตรกร รวมทั้งกิจกรรมทางเศรษฐกิจ เช่น การพัฒนาเมือง และการพัฒนาเขตอุตสาหกรรม แม้ว่าดินเป็นทรัพยากรที่ใช้แล้วไม่หมดสิ้น แต่เมื่อใช้แล้วไม่บำรุงรักษา หรือใช้ไม่เหมาะสมกับสมรรถนะของดิน หรือขาดการจัดการที่ดี เช่น การใช้ที่ดินเพื่อการเพาะปลูกอย่างต่อเนื่องโดยขาดการปรับปรุงบำรุงดิน การใช้ประโยชน์จากที่ดินที่ไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการ โดยนำพื้นที่ที่เหมาะสมทางการเกษตรมาใช้ในการขยายพื้นที่เมือง หรือการนำพื้นที่ที่ไม่เหมาะสมต่อการเกษตรมาใช้ในการเกษตร จะทำให้เกิดปัญหาความเสื่อมโทรมของทรัพยากรดินและที่ดิน ส่งผลกระทบต่อผลผลิตทางการเกษตร รวมทั้งระบบนิเวศที่เกี่ยวข้องได้

ประเทศไทยมีดินที่มีปัญหาในการใช้ประโยชน์ทางการเกษตร (Problem Soils) คือ ดินที่มีสมบัติไม่เหมาะสมหรือเหมาะสมน้อยสำหรับการเพาะปลูก คิดเป็นพื้นที่ประมาณ ร้อยละ 53 ของพื้นที่ทั้งหมดของประเทศ ได้แก่ ดินเค็ม ดินทราย ดินตื้น ดินเปรี้ยวจัด ดินอินทรีย์ และดินในพื้นที่ที่มีความชันสูง ทั้งนี้ ดินเค็ม คือ ดินที่มีเกลือที่ละลายน้ำได้สะสมอยู่ในระดับที่เป็นอันตรายต่อพืชที่ปลูก แบ่งเป็น ดินเค็มชายทะเล ซึ่งพบบริเวณพื้นที่ชายฝั่งทะเล และดินเค็มบก ซึ่งพบมากในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวเคยได้รับอิทธิพลจากทะเลมาก่อนและมีการสะสมของหินเกลืออยู่ใต้พื้นดิน ดินทราย คือ ดินที่มีเนื้อดินเป็นทรายหรือทรายปนดินร่วนเป็นชั้นหนามากกว่า 50 เซนติเมตร มีความสามารถในการอุ้มน้ำและความอุดมสมบูรณ์ต่ำ พบกระจายทั่วทุกภาคของประเทศไทย ดินตื้น คือ ดินที่พบชั้นลูกรัง กรวด เศษหิน หรือหินพื้น ในระดับตื้นกว่า 50 เซนติเมตรจากผิวดิน ทำให้ดินมีความสามารถในการอุ้มน้ำและดูดซับธาตุอาหารน้อย มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ พบในทุกภาคของประเทศไทย ดินเปรี้ยวจัดหรือดินกรดกำมะถัน คือ ดินที่มีความเป็นกรดรุนแรงมากจนเป็นอันตรายต่อพืช พบในที่ราบลุ่มชายฝั่งทะเลที่เคยถูกน้ำทะเลท่วมถึง เช่น ที่ราบลุ่มภาคกลาง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ ดินอินทรีย์ คือ ดินที่มีอินทรีย์วัตถุสะสมเป็นชั้นหนามากกว่า 40 เซนติเมตร และมีสารประกอบกำมะถันสะสมในดินชั้นล่าง หากระบายน้ำออกและดินแห้ง จะกลายเป็นดินเปรี้ยวจัด มักพบในพื้นที่ลุ่มน้ำขังขึ้นและตลอดปี เช่น ป่าพรุในภาคใต้ ส่วนดินในพื้นที่ที่มีความชันสูง คือ ดินที่พบในพื้นที่ที่มีความชันมากกว่าร้อยละ 35 มักพบในพื้นที่ภูเขาและมีสภาพเป็นป่าธรรมชาติ หากถูกบุกรุกและนำมาใช้เพาะปลูกจะเกิดปัญหาการชะล้างพังทลายของดิน

จากที่กล่าวมาจะเห็นได้ว่า ดินที่มีปัญหาในการใช้ประโยชน์ทางการเกษตร พบกระจายอยู่ในพื้นที่ต่าง ๆ ของประเทศ การนำดินเหล่านี้มาใช้ประโยชน์ต้องมีการจัดการเป็นพิเศษ และคำนึงถึงข้อจำกัด



ของดินนั้น ๆ ไม่เช่นนั้นจะทำให้เกิดความเสื่อมโทรมของทรัพยากรดินและที่ดิน ตลอดจนส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องได้

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ทรงตระหนักถึงความสำคัญของทรัพยากรดินซึ่งเป็นทรัพยากรพื้นฐานในการพัฒนาคุณภาพชีวิตของราษฎรและการพัฒนาประเทศ ดังจะเห็นได้จากแนวพระราชดำริในการอนุรักษ์และพัฒนาทรัพยากรดินและที่ดินหลายประการ เช่น การ “แก้มดิน” เพื่อปรับปรุงคุณภาพดินเปรี้ยว การปลูกหญ้าแฝกเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ และเกษตรทฤษฎีใหม่เพื่อวางแผนและจัดการที่ดินสำหรับการเพาะปลูกและอยู่อาศัยอย่างสอดคล้องกับสภาพภูมิสังคมไทย

ด้วยพระอัจฉริยภาพ พระวิริยะอุตสาหะ และผลสำเร็จแห่งการอนุรักษ์และพัฒนาทรัพยากรดินและที่ดินตามแนวพระราชดำริ สมาพันธ์สมาคมวิทยาศาสตร์ทางดินนานาชาติ (International Union of Soil Sciences : IUSS) จึงได้ทูลเกล้าทูลกระหม่อมถวาย “รางวัลนักวิทยาศาสตร์ดินเพื่อมนุษยธรรม” (The Humanitarian Soil Scientist) แต่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เมื่อวันที่ 16 เมษายน พ.ศ. 2555 และขอพระราชทานพระบรมราชานุญาต ให้วันที่ 5 ธันวาคม ของทุกปี เป็น “วันดินโลก” ซึ่งองค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ (Food and Agriculture Organization of the United Nations : FAO) และองค์การสหประชาชาติ (United Nations : UN) ได้ประกาศรับรอง พร้อมทั้งยังกำหนดให้ปี พ.ศ. 2558 เป็น “ปีดินสากล” (International Year of Soils) โดยมีแนวคิดหลักว่า “Healthy Soils for a Healthy Life” หรือ “ดินดีเพื่อคุณภาพชีวิตที่ดี”

คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล และสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ โดยการสนับสนุนจาก SCG จึงเล็งเห็นความสำคัญของการร่วมเผยแพร่ความรู้ด้านการอนุรักษ์และพัฒนาทรัพยากรดิน โดยเฉพาะอย่างยิ่งการวางรากฐานความรู้แก่เยาวชน ซึ่งจะเป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาประเทศในอนาคต จึงได้ร่วมมือกันจัดโครงการค่ายวิทยาศาสตร์เยาวชน SCG Sci-Camp รุ่นที่ 26 โดยมีเป้าหมายในการเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจ ทักษะ และเจตคติที่ดีและถูกต้องเกี่ยวกับการอนุรักษ์และพัฒนาทรัพยากรดิน เพื่อให้เยาวชนได้นำไปประยุกต์ใช้ในการดำเนินชีวิตอย่างเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ตลอดจนเพื่อสร้างเครือข่ายและแกนนำทางด้านวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมที่สามารถถ่ายทอดและเผยแพร่ความรู้ดังกล่าวแก่เพื่อนเยาวชน ชุมชน และสังคมต่อไป

## 2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้เยาวชนได้เรียนรู้และเข้าใจถึงความสำคัญและประโยชน์ของทรัพยากรดิน และปัญหาที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรดินของประเทศไทย
2. เพื่อให้เยาวชนได้มีความรู้และทักษะในการศึกษาลักษณะของดิน สามารถประเมินคุณภาพของดินและปรับปรุงบำรุงดินในเบื้องต้นได้
3. เพื่อให้เยาวชนสามารถเสนอแนะแนวคิดในการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรดิน รวมทั้งการอนุรักษ์ดินและน้ำที่ถูกต้อง และสอดคล้องกับสภาพภูมิสังคมของท้องถิ่นตนเองได้



4. เพื่อให้เยาวชนได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้ สร้างทักษะการเป็นเยาวชนที่มีคุณภาพของสังคมเพื่อเตรียมความพร้อมในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน

### 3.ระยะเวลาดำเนินโครงการ

ระหว่างวันที่ 23 – 30 มีนาคม 2558

### 4.ผู้ร่วมดำเนินโครงการ

คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ร่วมกับสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ โดยการสนับสนุนจาก SCG

### 5. การดำเนินงาน

คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์จะดำเนินงานจัดค่ายเยาวชนโดยให้การเรียนรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม โดยเน้นในด้านการอนุรักษ์และพัฒนาทรัพยากรดิน แก่เยาวชนที่กำลังศึกษาอยู่ในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 และเตรียมเลื่อนชั้นขึ้นศึกษาในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ที่ได้รับการคัดเลือกมาจากทั่วประเทศ โดยจะต้องมีคุณสมบัติและกระบวนการคัดเลือกตามข้อ 6 ถึงข้อ 8

นักเรียนผู้ได้รับการคัดเลือกจะมีโอกาสเข้ามาเรียนรู้เพื่อการพัฒนากระบวนการคิด การฝึกทดลองปฏิบัติ และการนำไปประยุกต์ใช้ ตลอดจนได้ศึกษาจากสภาพความเป็นจริง อนึ่ง ในการศึกษาครั้งนี้จะเริ่มต้นด้วยความรู้ตามกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ โดยมุ่งบูรณาการความรู้จากด้านต่าง ๆ เพื่อนำไปประยุกต์ในการแก้ไขปัญหาในท้องถิ่นได้ในเบื้องต้น

### 6. คุณสมบัติของผู้สมัครคัดเลือกเข้าค่าย

1. เป็นนักเรียนที่จบการศึกษาในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 และกำลังเลื่อนชั้นขึ้นศึกษาในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ในปีการศึกษา 2557 จากโรงเรียนทั่วประเทศทั้งภาครัฐและเอกชน
2. มีระดับคะแนนเฉลี่ยในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 (ทั้ง 2 ภาคเรียน) ไม่ต่ำกว่า 3.00 และได้รับคะแนนเฉลี่ยสะสมในวิชาวิทยาศาสตร์ (ทั้ง 2 ภาคเรียน) ไม่ต่ำกว่า 3.00

### 7. ขั้นตอนและรายละเอียดในการสมัคร

ผู้ที่มีคุณสมบัติตามข้อที่ 6 สามารถดำเนินการส่งเอกสารทั้งหมด เพื่อสมัครเข้าร่วมค่ายฯ ได้ตามรายละเอียดต่อไปนี้

1. ส่งใบสมัครค่ายฯ พร้อมติดภาพถ่าย 1 ภาพ (ขนาด 1 นิ้ว หรือ 2 นิ้ว) โดยกรอรายละเอียดให้ครบถ้วนตามแบบฟอร์มใบสมัครโครงการฯ เพื่อการติดต่อกลับ (ดาวน์โหลดใบสมัครได้ที่เว็บไซต์ <http://www.en.mahidol.ac.th/scg>)



2. ส่งใบรับรองผลการศึกษาในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 (2 ภาคเรียน) โดยมีระดับคะแนนเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 3.00 และได้รับคะแนนเฉลี่ยสะสมในหมวดวิชาวิทยาศาสตร์ (2 ภาคเรียน) ไม่ต่ำกว่า 3.00
3. ส่งเรียงความ หรือคลิปวิดีโอ หัวข้อ **“ดินดี เพื่อคุณภาพชีวิตที่ดี”** โดยเรียงความให้เขียนด้วยลายมือของผู้สมัครลงในแบบฟอร์มตามตัวอย่างที่กำหนดให้เท่านั้น (ดาวน์โหลดแบบฟอร์มเรียงความได้ที่เว็บไซต์ <http://www.en.mahidol.ac.th/scg>) หรือส่งคลิปวิดีโอความยาวไม่เกิน 1 นาที ทั้งนี้ ถ้าหากไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดนี้ **จะถือว่าหมดสิทธิ์ได้รับการคัดเลือก**
4. ส่งหนังสือยินยอมจากผู้ปกครองและหนังสือรับรองของผู้อำนวยการโรงเรียนตามแบบฟอร์มของโครงการ
5. ส่งสำเนาเอกสารการเข้าร่วมกิจกรรม หรือการทำโครงการ หรือการอบรมทางด้านวิทยาศาสตร์ หรือด้านสิ่งแวดล้อม ตั้งแต่ระดับโรงเรียน ระดับเขตการศึกษา และระดับประเทศ (ถ้ามี)

**หมายเหตุ:** กรณีการสมัครโดยส่งคลิปวิดีโอ ให้ส่งมาเป็นแผ่น CD หรือทำการอัปโหลด (upload) คลิปวิดีโอบน Youtube เท่านั้น แล้วส่ง Link ของคลิปวิดีโอ มาที่ E-mail: [vilinthorn.xut@mahidol.ac.th](mailto:vilinthorn.xut@mahidol.ac.th) หรือ Facebook: <https://www.facebook.com/scg.scicamp> พร้อมส่งเอกสารข้อที่ 1, 2, 4 และ 5 ตามมาทางไปรษณีย์ โดยวงเล็บมุมของว่า **“สมัครค่ายเยาวชนแบบคลิปวิดีโอ”**

ส่งเอกสารการสมัครทั้งหมดมาตามที่อยู่ ดังนี้

เรียน ประธานโครงการ SCG Sci-Camp รุ่นที่ 26

ที่อยู่ งานวิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถ.พุทธมนทลสาย 4 ต.ศาลายา อ.พุทธมนทล จ.นครปฐม 73170

**เปิดรับสมัครตั้งแต่วันที่ 15 มกราคม - 28 กุมภาพันธ์ 2558** (โดยถือวันประทับตราไปรษณีย์เป็นสำคัญ) ติดต่อสอบถามรายละเอียด โทรศัพท์ 0 2441 5000 ต่อ 2110 โทรสาร 0 2441 9510 หรือ E-mail: [vilinthorn.xut@mahidol.ac.th](mailto:vilinthorn.xut@mahidol.ac.th)

## 8. การดำเนินการคัดเลือก

คณะกรรมการโครงการค่ายวิทยาศาสตร์เยาวชน SCG Sci-Camp รุ่นที่ 26 คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล มีขั้นตอนรายละเอียดในการคัดเลือกดังต่อไปนี้

1. คณะอนุกรรมการตรวจเรียงความและคลิปวิดีโอ จะพิจารณาคัดเลือกนักเรียนตามคุณสมบัติที่กำหนด (หัวข้อที่ 6) โดยพิจารณาคัดเลือกนักเรียนเข้าร่วมค่ายฯ จากทั่วประเทศ จำนวนทั้งสิ้น 100 คน
2. การพิจารณาคัดเลือกจากคณะอนุกรรมการตรวจเรียงความและคลิปวิดีโอจะคัดเลือกจากเรียงความ หรือคลิปวิดีโอ เป็นหลัก โดยพิจารณาการให้คะแนน ดังนี้



### การพิจารณาการให้คะแนนเรียงความและคลิปวิดีโอ

เนื้อหาของเรียงความและคลิปวิดีโอ ต้องกล่าวถึง

- ปัญหาหรือสถานการณ์คุณภาพของทรัพยากรดินในท้องถิ่นของนักเรียน หรือการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรดินในท้องถิ่นอย่างไม่เหมาะสมหรือไม่ยั่งยืน โดยข้อมูลดังกล่าวต้องได้มาจากการสังเกตสภาพพื้นที่จริงของนักเรียน
- จากนั้นให้เสนอแนวคิดในการแก้ไขปัญหาหรือการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรดินอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ และยั่งยืน
- สุดท้ายให้สรุปและแสดงความคิดเห็นว่า ดินที่มีคุณภาพดีจะส่งผลให้ประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดีได้อย่างไร

#### ● กรณีที่เป็นเรียงความ

การพิจารณาการให้คะแนนเรียงความ ประกอบด้วย

- 1) ด้านโครงสร้าง ประกอบด้วย บทนำ เนื้อหา สรุป
- 2) ด้านเนื้อหา มีการกล่าวถึงรายละเอียดต่าง ๆ ตามที่โครงการกำหนดไว้
- 3) เรียงความสามารถสื่อสารกระชับ ชัดเจน ตรงประเด็น ตลอดจนความถูกต้องของการใช้ภาษา
- 4) การนำเสนอความคิดสร้างสรรค์ โดยผ่านองค์ประกอบต่าง ๆ ของเรียงความ

#### ● กรณีที่เป็นคลิปวิดีโอ

การพิจารณาการให้คะแนนคลิปวิดีโอ ประกอบด้วย

- 1) เนื้อหาการลำดับภาพ สอดคล้องกับหัวข้อ “ดินดี เพื่อคุณภาพชีวิตที่ดี” และมีเนื้อหาตามแนวทางที่โครงการกำหนดไว้
- 2) บทบรรยาย เสียงประกอบ หรือเพลงประกอบสอดคล้องกับหัวข้อ “ดินดี เพื่อคุณภาพชีวิตที่ดี” และมีเนื้อหาตามแนวทางที่โครงการกำหนดไว้
- 3) ความสอดคล้องระหว่างภาพ เสียง และเนื้อหา
- 4) แนวคิดและความคิดสร้างสรรค์
- 5) เทคนิคการนำเสนอ
- 6) ความสวยงามและความสมบูรณ์ของภาพและเสียง
- 7) การอ้างอิงแหล่งที่มาของภาพ เสียง และข้อมูล

3. กรณีที่นักเรียนผู้สมัครมีผลงานการเข้าร่วมกิจกรรม หรือการทำโครงการ หรือการอบรมทางด้านวิทยาศาสตร์ หรือด้านสิ่งแวดล้อม ตั้งแต่ระดับโรงเรียน ระดับเขตการศึกษา และระดับประเทศ ให้นักเรียนแนบสำเนาหลักฐานการเข้าร่วมกิจกรรมดังกล่าว เช่น สำเนาเกียรติบัตร สำเนาตัวอย่างโครงการ (พอ



สังเขป) หรืออื่นๆ ที่เกี่ยวข้องมาด้วย (ทั้งนี้ คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ในการไม่คืนสำเนาเอกสารประกอบการทำโครงการดังกล่าว)

**\*หมายเหตุ :** เกณฑ์การพิจารณารับสมัครนักเรียนเข้าค่ายฯ ผลการคัดเลือกจะนำคะแนนทุกส่วน ได้แก่ GPA คะแนนเฉลี่ยสะสมตลอดภาคการศึกษาในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 (2 ภาคเรียน) คะแนนเฉลี่ยในหมวดวิชาวิทยาศาสตร์ คะแนนเรียงความหรือคลิปวิดีโอ และคะแนนการเข้าร่วมกิจกรรม (ถ้ามี) ดังกล่าวข้างต้นมาทำการพิจารณาทั้งหมด

4. คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล จะแจ้งรายชื่อนักเรียนผู้ได้รับการคัดเลือก พร้อมรายละเอียดการเข้าร่วมโครงการฯ ถึงโรงเรียนต้นสังกัด โดยคณะจะแจ้งผลการคัดเลือกดังกล่าวให้ทราบภายในวันพุธที่ 11 มีนาคม 2557 ทั้งนี้ นักเรียนที่ได้รับการคัดเลือกเข้าร่วมโครงการต้องส่งใบยืนยันการเข้าร่วมโครงการอย่างเป็นลายลักษณ์อักษร (ตามแบบฟอร์มการยืนยันเข้าร่วมค่ายฯ) พร้อมใบรับรองแพทย์ที่มีอายุไม่เกิน 3 เดือน ภายในวันจันทร์ที่ 16 มีนาคม 2558 หรือตอบรับยืนยันการเข้าค่ายฯ ทางโทรสาร 02-441-9510 หรือ E-mail: vilinthorn.xut@mahidol.ac.th ทั้งนี้ ผลพิจารณาตัดสินของคณะกรรมการดำเนินโครงการฯ ถือเป็นข้อยุติ อนึ่ง นักเรียนสามารถตรวจสอบรายชื่อผู้ผ่านการคัดเลือกและรายละเอียดอื่นๆ ที่ [www.en.mahidol.ac.th/scg](http://www.en.mahidol.ac.th/scg) หรือ [www.facebook.com/scg.scicamp](http://www.facebook.com/scg.scicamp)

## 9. ระยะเวลาและสถานที่เข้าค่าย

ระยะเวลาในการเข้าค่ายของโครงการฯ รวมทั้งสิ้น 8 วัน ระหว่างวันที่ 23 – 30 มีนาคม 2558 ณ คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ต.ศาลายา อ.พุทธมณฑล จ. นครปฐม และในภาคสนาม (รายละเอียดจะแจ้งให้ทราบในภายหลัง)

นักเรียนเดินทางมาลงทะเบียนเข้าค่าย ณ คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตศาลายา อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม ในวันจันทร์ที่ 23 มีนาคม 2558 ระหว่างเวลา 08.30 - 12.00 น. และร่วมพิธีเปิดค่ายในเวลา 13.30 น. และเดินทางกลับในวันจันทร์ที่ 30 มีนาคม 2558 หลังพิธีปิดค่ายในเวลา 11.30 น.

## 10. สิ่งที่นักเรียนเข้าร่วมโครงการจะได้รับ

นักเรียนผู้ได้รับการคัดเลือกเข้าร่วมในโครงการฯ นอกจากจะได้รับความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้นแล้ว ยังจะได้รับค่าใช้จ่ายและบริการอื่น ๆ ดังต่อไปนี้

1. ค่ายานพาหนะเดินทางไป-กลับ ระหว่างภูมิลำเนาของนักเรียนถึงคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล (ศาลายา) ในราคาประหยัดและจ่ายจริง โดยให้นักเรียนจ่ายเงินค่าโดยสารล่วงหน้าไปก่อน และนำหลักฐานตัวโดยสารเดินทางมายื่นในวันลงทะเบียน เพื่อเบิกเงินคืนในวันเดินทางกลับ (รับคืนภายในวันเสาร์ที่ 28 มีนาคม 2558)





**หมายเหตุ :** ทางคณะจะสนับสนุนเงินค่าเดินทางระหว่างจังหวัดที่ตั้งโรงเรียนถึงศาลายา ดังนี้

1) ค่าเดินทาง (ขามาและขากลับ) จากจังหวัดที่ตั้งโรงเรียนถึงสถานีขนส่งผู้โดยสารกรุงเทพฯ ตามเงื่อนไข ดังนี้

1.1) จ่ายเงินตามตัวโดยสาร กรณีมีตัวโดยสารมาแสดงโดยต้องเป็นการเดินทางด้วยรถยนต์โดยสารหรือรถไฟ ชั้น 2 หรือ 3 และต้องเป็นการเดินทางจากจังหวัดซึ่งเป็นที่ตั้งของโรงเรียนเท่านั้น

1.2) กรณีไม่มีตัวมาแสดง หรือเป็นการเดินทางที่ไม่เป็นไปตามเงื่อนไขข้อ 1.1 จะจ่ายเงินค่าเดินทางโดยคำนวณตามอัตราค่ารถยนต์โดยสารชั้น 2 จากจังหวัดซึ่งเป็นที่ตั้งของโรงเรียนถึงสถานีขนส่งผู้โดยสารกรุงเทพฯ

2) ค่าเดินทางจากสถานีขนส่งผู้โดยสารกรุงเทพฯ ถึง ม.มหิดล (ศาลายา) ในอัตราเหมาจ่าย ขามา มีดังนี้

2.1) สถานีขนส่งผู้โดยสารสายตะวันออกเฉียงเหนือ (หมอชิต)/สายตะวันออก (เอกมัย) จำนวนเงิน 250 บาท

2.2) สถานีขนส่งผู้โดยสารสายใต้ (ตลิ่งชัน) จำนวนเงิน 100 บาท

2.3) สถานีรถไฟหัวลำโพง จำนวนเงิน 200 บาท

2.4) สถานีรถไฟศาลายา จำนวนเงิน 40 บาท

\*ส่วนการเดินทางขากลับ ทางคณะจะมีรถตู้ไปส่งตามสถานีต่างๆ หากผู้ไม่ประสงค์ใช้บริการจะถือว่าสละสิทธิ์

3) โรงเรียนที่อยู่ในเขตกรุงเทพฯ ปริมณฑล และนครปฐม เหมาจ่ายขามาและขากลับ เป็นจำนวนเงิน 200 บาท

2. การประกันอุบัติเหตุจะครอบคลุมระยะเวลาตั้งแต่ออกเดินทางจากที่พัก และเวลาการเข้าค่ายฯ ระหว่างวันที่ 23 - 30 มีนาคม 2558

3. ที่พักระหว่างการเข้าร่วมค่ายฯ จะใช้หอพักนักศึกษาของมหาวิทยาลัยมหิดล

4. อาหารและเครื่องดื่มทุกมื้อตลอดเวลาเข้าค่ายฯ โดยเริ่มตั้งแต่มื้อเช้าของวันจันทร์ที่ 23 มีนาคม 2558 จนถึงมื้อกลางวันของวันจันทร์ที่ 30 มีนาคม 2558

5. เอกสารประกอบการศึกษาของโครงการค่ายวิทยาศาสตร์เยาวชน SCG Sci-Camp รุ่นที่ 26

6. เกียรติบัตรเพื่อแสดงว่านักเรียนได้เข้าร่วมโครงการค่ายเยาวชนเพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

7. รางวัลพิเศษต่างๆ : ทุนการศึกษาจาก SCG เป็นจำนวนเงินรวมทั้งหมด 40,000 บาท

## 11. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. เยาวชนทราบความสำคัญ ประโยชน์ของทรัพยากรดิน และปัญหาที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรดินของประเทศไทย



2. เยาวชนเข้าใจการปรับปรุงและการบำรุงรักษาดิน และแนวทางการอนุรักษ์ระบบนิเวศ การเกษตรและสิ่งแวดล้อม

3. เยาวชนสามารถแลกเปลี่ยนเรียนรู้ สร้างทักษะการเป็นเยาวชนของสังคมในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียนของประเทศ

## 12. การประเมินผล

เพื่อให้การประเมินผลโครงการค่ายวิทยาศาสตร์เยาวชน SCG Sci-Camp รุ่นที่ 26 ในครั้งนี้ มีประสิทธิภาพ ทางคณะกรรมการได้กำหนดให้การประเมินครอบคลุมประเด็นต่างๆ ดังนี้

1. การใช้แบบทดสอบความรู้ทั่วไปของผู้เข้าร่วมโครงการ 2 ขั้นตอน คือ ก่อนและหลังการเข้าร่วมโครงการฯ (Pre-Post Test)

2. การใช้แบบสอบถามประเมินกิจกรรมวิชาการ และกิจกรรมการฝึกปฏิบัติการภาคสนาม

3. การใช้แบบสอบถามประเมินกิจกรรมศึกษาดูงาน และความพึงพอใจโดยภาพรวม