

## “การลดเวลาเรียน เพิ่มเวลารู้” เป็นกรอบวิสัยทัศน์ ด้านการศึกษา

เพื่อเตรียมนักเรียนให้พร้อมเข้าสู่การเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 ของไทยนั้น สอดคล้องกับของหลายประเทศที่เป็นผู้นำด้านการศึกษาของโลก

ที่เห็นพ้องกันกับแนวคิดสำคัญในศตวรรษที่ 21 เรื่องของจิตสำนึกต่อโลก

ความรู้พื้นฐานการประกอบ สัมมาอาชีพ ความรู้พื้นฐานด้านพลเมือง สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม และทักษะที่จำเป็นในศตวรรษที่ 21 อันได้แก่

ทักษะการเรียนรู้และนวัตกรรม ทักษะด้านสารสนเทศ สื่อและเทคโนโลยี

ทักษะการทำงาน ทักษะ ชีวิตที่ใช้ได้จริง (กับครอบครัว โรงเรียน ชุมชน

รัฐ และประเทศชาติ) โลกกำลังเปลี่ยนแปลง คนที่มีความรู้

และทักษะในการรับมือกับความเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง

และสามารถปรับตัวเองให้เข้ากับ สถานการณ์ใหม่ๆ ได้เท่านั้นที่จะประสบความสำเร็จ

ทักษะแห่งศตวรรษที่ 21 จะซ

และปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลง



เพื่อสอดคล้องตามนโยบายของรัฐบาล

ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาลำปาง

จึงจัดกิจกรรมการเรียนรู้เพิ่มเติมจากในห้องเรียน สนุกสนานเพลิดเพลิน

กับสาระนำรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม

## ซึ่งนักเรียนสามารถเลือกที่จะเรียนรู้ได้ ประกอบด้วย.....

### กิจกรรมสำหรับชั้นประถมศึกษา

| กิจกรรม                               | ความคิดรวบยอด (Concept)  |
|---------------------------------------|--|
| จรวดทะเลยานฟ้า                        | สนุกสนานและตื่นตัวกับการออกแบบจรวดขวดน้ำพร้อมแข่งขันการยิงจรวดให้ไกลที่สุด   |
| โลกใต้เลนส์                           | ศึกษาสิ่งมีชีวิตเล็กๆ สำรวจสิ่งมีชีวิตรอบตัวฝึกทำสไลด์ด้วยตนเอง  |
| กระเป๋ารักเราไรค์วัน                  | แนวคิดใหม่เพื่อการสร้างสรรค์นิทรรศการยืม-คืน ส่งเสริมการพัฒนาทักษะชีวิตประเด็น "บุหรีและยาสูบ" หรือ ชุตินิทรรศการรัก(เรา)ไรค์วัน   |
| ชุนิทรรศการยืมคืน sex วัยรุ่นเลือกได้ | ออกแบบการเรียนรู้การสอนที่สามารถยืดหยุ่นปรับเปลี่ยนเพื่อให้เข้ากับสถานการณ์และประเด็นที่ผู้เรียนสนใจใคร่รู้ไม่จำเป็นต้องสอนตามตำราหรือขั้นตอนของการเรียนรู้เรื่องเพศศึกษาแบบเดิม |
| บิกับเบิล                             | สนุกกับการแข่งขันสร้างฟองสบู่ยักษ์ที่ผู้เรียนจะได้ทำการทดลองด้วยตนเอง  |
| พรวนลาเหยื่อ                          | เรียนรู้ลำดับการกินต่อกันในธรรมชาติเพราะการบริโภคสิ่งหนึ่งย่อมส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโดยรอบจากการทำกิจกรรมที่แสนสนุก  |
| เกมวิทยาศาสตร์                        | สนุกสนานกับเกมทางวิทยาศาสตร์ที่หลากหลายเพื่อเรียนรู้ในการแก้ไขปัญหา  |
| ดาราศาสตร์และสำรวจอวกาศ               | สนุกกับเรื่องราวเกี่ยวกับดาราศาสตร์ โดยเรียนรู้ผ่านนิทรรศการที่อธิบายในเรื่องดวงดาวบนท้องฟ้า ในรูปแบบรณนิทรรศการแบบอูโมงค์ดวงดาว   |

สนุกกับการทดลองตัวทำลายสารเคลือบฟันที่ผสมในยาสีฟัน และทดสอบแบ่งในยาสีฟัน เพื่อจะได้สามารถเลือกใช้ยาสีฟันที่เหมาะสมกับสุขภาพของตนเอง

## กิจกรรมสำหรับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น

| กิจกรรม                                     | ความคิดรวบยอด (Concept)   |
|---|---|
| จรวดทะเลยานฟ้า                              | สนุกสนานและตื่นเต้นไปกับการออกแบบจรวดขวดน้ำ พร้อมแข่งขันการยิงจรวดให้ไกลที่สุด  |
| โลกใต้เลนส์                                 | ศึกษาสิ่งมีชีวิตเล็กๆ ส่องดูสิ่งมีชีวิตรอบตัว ผึกทำสไลด์ด้วยตนเอง   |
| กระเป๋ารักเราไรค์วัน                        | แนวคิดใหม่เพื่อการสร้างสรรค์นิทรรศการยืม-คืน ส่งเสริมการพัฒนาทักษะชีวิตประเด็น "บุหรีและยาสูบ" หรือ ชุดนิทรรศการรัก(เรา)ไรค์วัน   |
| ชุดนิทรรศการยืมคืน sex วัยรุ่นเลือกได้      | ออกแบบการเรียนรู้การสอน ที่สามารถยืดหยุ่นปรับเปลี่ยนเพื่อให้เข้ากับสถานการณ์และประเด็นที่ผู้เรียนสนใจใคร่รู้ไม่จำเป็นต้องสอนตามตำราหรือขั้นตอนของการเรียนรู้เรื่องเพศศึกษาแบบเดิม |
| เกมวิทยาศาสตร์                              | สนุกสนานกับเกมทางวิทยาศาสตร์ที่หลากหลาย เพื่อเรียนรู้ในการแก้ไขปัญหา  |
| ลูกช่างไว..โชว์เทพ                          | สนุกสนานไปกับการแข่งขันลูกช่างไว ลูกช่างมีเสียงและเรียนรู้ไปกับหลักการทางวิทยาศาสตร์ ที่อธิบายการทำงานของลูกช่างไว  |
| วิ่ง วิ่ง...สวยสังหาร                       | สนุกกับการเรียนรู้ประโยชน์และโทษของเครื่องสำอาง และได้ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการทดสอบ สารปนเปื้อนในเครื่องสำอางอย่างง่าย ได้ทั้งความรู้และยังนำกลับไปใช้ในชีวิตประจำวันได้อีกด้วย     |
| ยาสีฟัน..เพื่อนสนิทใกล้ซิดดอนเช้าและก่อนนอน | สนุกกับการทดลองตัวทำลายสารเคลือบฟันที่ผสมในยาสีฟัน และทดสอบแบ่งในยาสีฟัน  |



## กิจกรรม “ลดเวลาเรียน เพิ่มเวลารู้” ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาลำปาง



### พบกับ

กิจกรรมเรียนรู้ออนไลน์วิทยาศาสตร์ที่หาเรียนไม่ได้ในห้องเรียน อาทิ เกมวิทยาศาสตร์ จรวดทะเลยานฟ้า วิ่ง วิ่ง...สวยสังหาร ลูกช่างไว..โชว์เทพ โลกใต้เลนส์ บิ๊กบับเบิล พรวนล่าเหยื่อ และดาราศาสตร์สำรวจจรวด

### สนใจสามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

โทรศัพท์ 0-5423-0855 ต่อ 16 โทรสาร 0-5423-0857

Website : <http://lpsci.nfe.go.th>

E-mail : [lampangsci@gmail.com](mailto:lampangsci@gmail.com)

Facebook : ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาลำปาง

Lind ID : lpsci

