

# ตัวเลือก ค่ายเทคโนโลยีทางทะเล

สำหรับนักเรียน  
มัธยม !

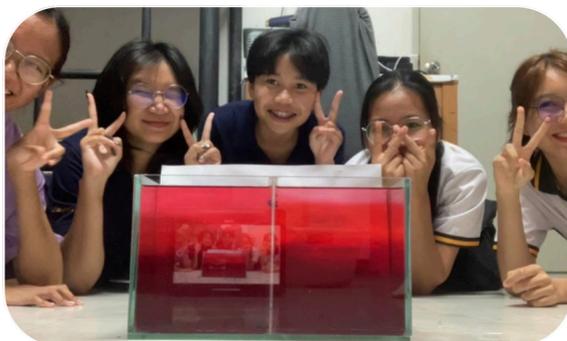
MT 1

## ทดลองการผสมกันของมวลน้ำ

จำลองการผสมกันของน้ำทะเลและน้ำจืด ในมหาสมุทร  
กลุ่มละ 3 - 5 คน

1 ชั่วโมง 15 นาที

100 บาท /คน



เรียนรู้การไหลเวียนของมวลน้ำในมหาสมุทร ที่ช่วยควบคุมสภาพภูมิอากาศโลก

MT 2

## ปฏิบัติการเค็มของน้ำ

ตรวจวัดปริมาณ Alkalinity ในน้ำทะเล ซึ่งเกี่ยวข้องกับสภาวะทะเลกรด  
กลุ่มละ 3 คน

1 ชั่วโมง 15 นาที

100 บาท /คน



ได้ความรู้เกี่ยวกับหลักการไทเทรต และการคำนวณ เรียนรู้คู่ปฏิบัติจริง

MT 3

## กายวิภาคสัตว์ทะเล

ศึกษาอวัยวะภายในสัตว์น้ำ (ที่ได้จากการประมงพื้นบ้าน)  
กลุ่มละ 3 คน

1 ชั่วโมง 15 นาที

100 บาท /คน



เรียนรู้กายวิภาคของสัตว์ทะเลทำความเข้าใจข้อได้เปรียบทางกายวิภาคของสัตว์น้ำต่างถิ่น ที่ส่งเสริมการแพร่ระบาด  
ในประเทศไทย พร้อมฝึกทักษะการใช้เครื่องมือผ่าตัด ด้วยการทดลองผ่าปลาด้วยตนเอง

# ตัวเลือก ค่ายเทคโนโลยีทางทะเล

สำหรับนักเรียน  
มัธยม !

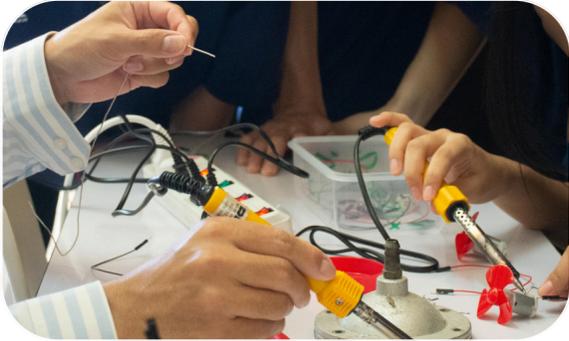
MT 4

## ประดิษฐ์ยานสำรวจใต้น้ำ

(Remote Operation Vehicle, ROV) ที่ควบคุมด้วย Application บนมือถือ  
กลุ่มละ 3 คน (มีอุปกรณ์ให้ครบ และสามารถนำ ROV ที่ทำเองกลับไปได้เลย)

3 ชั่วโมง

500 บาท /คน



ได้ความรู้เรื่องการต่อแผงวงจร  
และทักษะในการประดิษฐ์ ROV



ได้ทักษะคิดเป็นระบบ ละเอียด



ได้ทดลองเล่น ROV ในพื้นที่จริง

MT 5

## เจาะลึกสูงภาพสัตว์น้ำ จากภายนอกสู่ภายใน

การตรวจสูงภาพในสัตว์น้ำ เพื่อวินิจฉัยโรคในกุ้งและปลา กลุ่มละ 3 คน

1 ชั่วโมง 15 นาที

100 บาท /คน



ศึกษาอวัยวะภายนอก และอวัยวะภายในของกุ้ง และปลาเพื่อการวินิจฉัยโรค การตรวจสอบตับและตับอ่อนกุ้ง  
เพื่อการวินิจฉัยโรค ภายใต้กล้องจุลทรรศน์

MT 6

## เม็ดบีดส์

สาหร่ายเม็ดบีดส์อัลจิเนต (มีตัวอย่างให้นำกลับไปได้)

กลุ่มละ 3 คน

1 ชั่วโมง 15 นาที

100 บาท /คน



ทดลองทำเม็ดเจลสาหร่ายเซลล์เดี่ยว (microalgae bead) โดยตรึงในแคลเซียมอัลจิเนต  
ซึ่งเป็นเทคนิคใช้เพาะเลี้ยงเพิ่มปริมาณและรักษาหัวเชื้อสาหร่าย

# ตัวเลือก

## ค่ายเทคโนโลยีทางทะเล

สำหรับนักเรียน  
มัธยม !



MT 7

### ปฏิบัติการความหลากหลาย ของสิ่งมีชีวิตหาดทราย

กลุ่มละ 5 คน

3 ชั่วโมง

200 บาท /คน



ได้ความรู้ความหลากหลายของสิ่งมีชีวิตหาดทราย ได้ทักษะการทำงานเป็นทีม ได้ลงสถานที่จริง

MT 8

### ปฏิบัติการความหลากหลาย ของสิ่งมีชีวิตหาดหิน

กลุ่มละ 5 คน

3 ชั่วโมง

200 บาท /คน



ได้ความรู้ความหลากหลายของสิ่งมีชีวิตหาดหิน ได้ทักษะการทำงานเป็นทีม ได้ลงสถานที่จริง

MT 9

### จุดเริ่มต้นของห่วงโซ่อาหาร ในทะเล

ปฏิบัติการเฝ้าฟองน้ำ อาหารสัตว์น้ำ ภายใต้กล้องจุลทรรศน์ กลุ่มละ 5 คน

1 ชั่วโมง 15 นาที

100 บาท /คน



ได้เรียนรู้เรื่องเฝ้าฟองน้ำที่ใช้เป็นอาหารสัตว์น้ำ และฝึกทักษะการคัดแยกชนิดเฝ้าฟองน้ำด้วยเทคนิคหลอดแก้ว

# ตัวเลือก ค่ายเทคโนโลยีทางทะเล

สำหรับนักเรียน  
มัธยม !

MT 10

## ฝึกดำน้ำผิวน้ำ (Snorkeling)

และปฏิบัติการสำรวจใต้น้ำ (ที่สระว่ายน้ำ) หรือปฏิบัติการช่วยชีวิตคนจมน้ำ

3 ชั่วโมง

250 บาท /คน



ได้ฝึกทักษะการใช้อุปกรณ์ดำน้ำแบบผิวน้ำ (Snorkeling) และฝึกทักษะการช่วยชีวิตคนจมน้ำด้วยเทคนิค CPR

MT 11

## ดำน้ำดูปะการังหาดเจ้าหลาว

จำเป็นต้องผ่าน MT 10 หรือ MT 12 มาก่อน

3 ชั่วโมง

300 บาท /คน



ได้เรียนรู้และใช้อุปกรณ์ดำน้ำแบบผิวน้ำในแนวปะการัง

MT 12

## เปิดประสบการณ์ดำน้ำ

Scuba Try dive ในสระว่ายน้ำ

3 ชั่วโมง

250 บาท /คน



ได้ฝึกทักษะการใช้อุปกรณ์ดำน้ำ (Scuba Try dive) และฝึกทักษะการช่วยชีวิตคนจมน้ำด้วยเทคนิค CPR

# ตัวอย่าง ค่ายเทคโนโลยีทางทะเล

สำหรับนักเรียน  
มัธยม !

MT 13

## พายเรือคายัค

สำรวจนิเวศป่าชายเลน หรือพื้นที่ชุ่มน้ำ ไปได้ไม่เกิน 20 คน

3 ชั่วโมง

250 บาท /คน



ได้ศึกษาระบบนิเวศป่าชายเลน หรือพื้นที่ชุ่มน้ำ โดยใช้ทักษะการพายเรือคายัคในการสำรวจ

MT 14

## การประกอบเมนูอาหาร จากสาหร่าย

สาหร่ายทะเล (พวงองุ่น หรือสาหร่ายผักกาด) ไปได้ไม่เกิน 30 คน

3 ชั่วโมง

250 บาท /คน



ได้เรียนรู้ชนิดของสาหร่ายทะเล (สาหร่ายพวงองุ่น, สาหร่ายผักกาดทะเล)  
และฝึกทักษะการประกอบอาหารด้วยสาหร่ายทะเล

### ตัวอย่างคลิปกิจกรรม



คลิปบรรยายภาค  
**MT3** กายวิภาคสัตว์ทะเล  
**MT11** ดำผิวน้ำดูปะการังหาดเจ้าหลาว



คลิปบรรยายภาค  
**MT2** ปฏิบัติการคุณภาพน้ำ  
**MT4** ประดิษฐ์ยานสำรวจใต้น้ำ  
**MT9** ปฏิบัติการ Plankton อาหารสัตว์น้ำ  
**MT10** ฝึกดำน้ำผิวน้ำ (Sorkeling)

### ติดตามได้ที่



Tiktok



Facebook

### ติดต่อสอบถาม

Tel: 0-3931-000 ต่อ 1115  
หรือ 089-7483-948