



ใบงาน

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น หมวดวิชา วิทยาศาสตร์

รหัสหมวดวิชา พว 21001

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2556

ชื่อเลขที่.....

เสนออาจารย์.....

กสน.ตำบลเขาหิน

ศูนย์การศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัยอำเภอบางปะกง

สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัยจังหวัดฉะเชิงเทรา

เรื่อง ทักษะทางวิทยาศาสตร์และกระบวนการทางวิทยาศาสตร์
ทักษะทางวิทยาศาสตร์ ประกอบด้วย

.....
.....
.....
.....
.....
.....

จงอธิบาย คุณลักษณะของบุคคลที่มีจิตวิทยาศาสตร์ 6 ลักษณะ

.....
.....
.....
.....
.....
.....

จงอธิบาย กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ทั้ง 5 ขั้นตอน มาพอเข้าใจ

.....
.....
.....
.....
.....
.....

เทคโนโลยี หมายถึง

.....
.....
.....

เทคโนโลยีในการประกอบอาชีพ หมายถึง

.....
.....

เทคโนโลยีที่ใช้ในชีวิตประจำวัน หมายถึง

.....
.....
.....

ให้นักศึกษาจัดทำตัวอย่างอุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์ และ บอกวิธีการใช้งานมาพอเข้าใจ

.....
.....
.....
.....
.....
.....



เรื่อง โครงการวิทยาศาสตร์

โครงการวิทยาศาสตร์ หมายถึง

.....
.....

โครงการวิทยาศาสตร์ มี 4 ประเภท อะไรบ้างจงอธิบาย

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

จงอธิบายขั้นตอนการทำ โครงการวิทยาศาสตร์ มาอย่างละเอียด

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....



เรื่อง กระบวนการดำรงชีวิตของพืชและสัตว์
จงอธิบายกระบวนการแพร่และออสโมซิส

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

จงอธิบายโครงสร้างและการทำงานของระบบลำเลียงน้ำในพืช

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

จงอธิบายกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

จงอธิบายระบบสืบพันธุ์ในพืช ไร่ดอก

ระบบสืบพันธุ์ในพืช มีดอก

จงอธิบายระบบหายใจในสัตว์

จงอธิบายระบบย่อยอาหารในสัตว์

จงอธิบายระบบขับถ่ายในสัตว์

จงอธิบายระบบสืบพันธุ์ในสัตว์

เรื่องระบบนิเวศ

ระบบนิเวศ คือ

.....
.....
.....
.....

องค์ประกอบของระบบนิเวศ

.....
.....
.....
.....
.....

จงอธิบาย ห่วงโซ่อาหาร (ผู้ผลิตและผู้บริโภค)

.....
.....
.....
.....
.....
.....



เรื่อง โลก บรรยากาศ ปรากฏการณ์ทางธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ
จงอธิบาย กำเนิด โลก

.....
.....
.....

การโคจรของโลก

.....
.....
.....

ส่วนประกอบของโลก

.....
.....
.....

บรรยากาศ หมายถึง และมีความสำคัญอย่างไร

.....
.....
.....

หมอก คือ

.....
.....

น้ำค้าง คือ

.....
.....

หิมะ คือ

.....
.....

ลูกเห็บ คือ

.....
.....

ฝน เกิดจาก

.....
.....

ลม คือ

.....
.....

ลมเกิดจากสาเหตุใด

.....
.....
.....

จงอธิบาย การเกิดฟ้าแลบ

.....
.....

จงอธิบาย การเกิดฟ้าร้อง

.....
.....

จงอธิบาย การเกิดฟ้าผ่า

.....
.....

จงอธิบาย การเกิด พายุไซโคลนนาร์กีส

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

จงอธิบาย การเกิดฝนกรด

.....

.....

จงอธิบายเกี่ยวกับ ภาวะโลกร้อน

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



เรื่อง สารและการจำแนกสาร ธาตุและสารประกอบ
จงอธิบาย สมบัติของสารและเกณฑ์การจำแนกสาร มาอย่างละเอียด

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

ธาตุ หมายถึง

.....
.....
.....
.....

สารประกอบ หมายถึง

.....
.....
.....
.....

สารละลาย หมายถึง

.....
.....
.....
.....

สารผสม หมายถึง

.....
.....
.....
.....

กัมมันตภาพรังสี หมายถึง

.....
.....
.....

ธาตุกัมมันตรังสี หมายถึง

.....
.....
.....

จงอธิบาย ชนิดของกัมมันตภาพรังสี

.....
.....
.....

จงอธิบาย ความหมายและสมบัติของกรด-เบส และเกลือ

.....
.....
.....

วิธีการทดสอบผงชูรสแท้ คือ

.....
.....
.....

วิธีการตรวจสอบน้ำส้มสายชูแท้ คือ

.....
.....
.....

สารปนเปื้อน คือ

.....
.....
.....
.....

สารเจือปน คือ

.....
.....
.....
.....

สารสารพิษ คือ

.....
.....
.....
.....

จงยกตัวอย่างสารพิษที่ปนมากับอาหารและอาการของผู้ได้รับสารพิษ

ตะกั่ว อาการ

.....
.....
.....

แคดเมียม อาการ

.....
.....
.....

ปรอท อาการ

.....
.....
.....

โครเมียม อาการ

.....
.....
.....

สารหนู อาการ

.....
.....

พลวง อาการ

.....
.....

เซเรเนียม อาการ

.....
.....

สารสังเคราะห์ คือ

.....
.....
.....

จงบอกสารและผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในชีวิตประจำวัน

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....



จงอธิบายรูปของพลังงานประเภทต่างๆ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

พลังงานไฟฟ้า

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



จงบอกวิธีประหยัดไฟฟ้า

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

จงอธิบาย แสง และคุณสมบัติของแสง พร้อมบอกประโยชน์ของแสง

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ภาพจริง

.....

.....

.....

.....

ภาพเสมือน

.....

.....

.....

.....

เลนส์นูน

.....

.....

เรื่อง ดวงดาวกับชีวิต

ดาวฤกษ์หมายถึง

.....

.....

.....

จงอธิบายการเกิดฤดูกาลบนพื้นโลก

.....

.....

.....

จงบอกการใช้ประโยชน์จากกลุ่มดาวฤกษ์

.....

.....

.....

.....

.....



ให้นักศึกษา เลือกทำรายงานมา 1 เรื่อง เรื่องอะไรก็ได้ที่เกี่ยวกับวิชาวิทยาศาสตร์ (ความยาว 20 หน้าขึ้นไป)
เขียนด้วยลายมือและมีภาพประกอบ เช่น เรื่อง ระบบนิเวศ ,สารเคมีในชีวิตประจำวัน,ดาวต่างๆในระบบ
สุริยะ,โลก,ดวงอาทิตย์ ,พลังงาน,ระบบสืบพันธุ์,ดาราศาสตร์ ,ภาวะโลกร้อน ฯลฯ

