

ใบกิจกรรมที่ ๓ การสร้างแบบจำลองนวัตกรรมเพื่อแก้ปัญหาภัยพิบัติ

หรือปัญหาสิ่งแวดล้อมในทวีปแอฟริกา

หน่วยการเรียนรู้ที่ ๒ ยุโรปและแอฟริกา : พิบัติภัย ใ้ใจสิ่งแวดล้อม

แผนการจัดการเรียนรู้ที่ ๙ เรื่อง ภัยพิบัติและปัญหาสิ่งแวดล้อมในทวีปแอฟริกา ๔

รายวิชา สังคมศึกษา รหัสวิชา ส๒๒๑๐๓ ภาคเรียนที่ ๒ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๒

คำชี้แจง : ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มสร้างแบบจำลองนวัตกรรมลงในใบกิจกรรมหรือในกระดาษรูป โดยมีหัวข้อ
ดังนี้

รูปภาพแบบจำลอง/เครื่องมือ/นวัตกรรมที่ใช้แก้ปัญหา



ชื่อโมเดล เครื่องมือ หรือนวัตกรรม

.....

วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการสร้างสรรค์

.....

.....

หลักการทำงาน/รูปแบบการใช้งาน

.....

.....

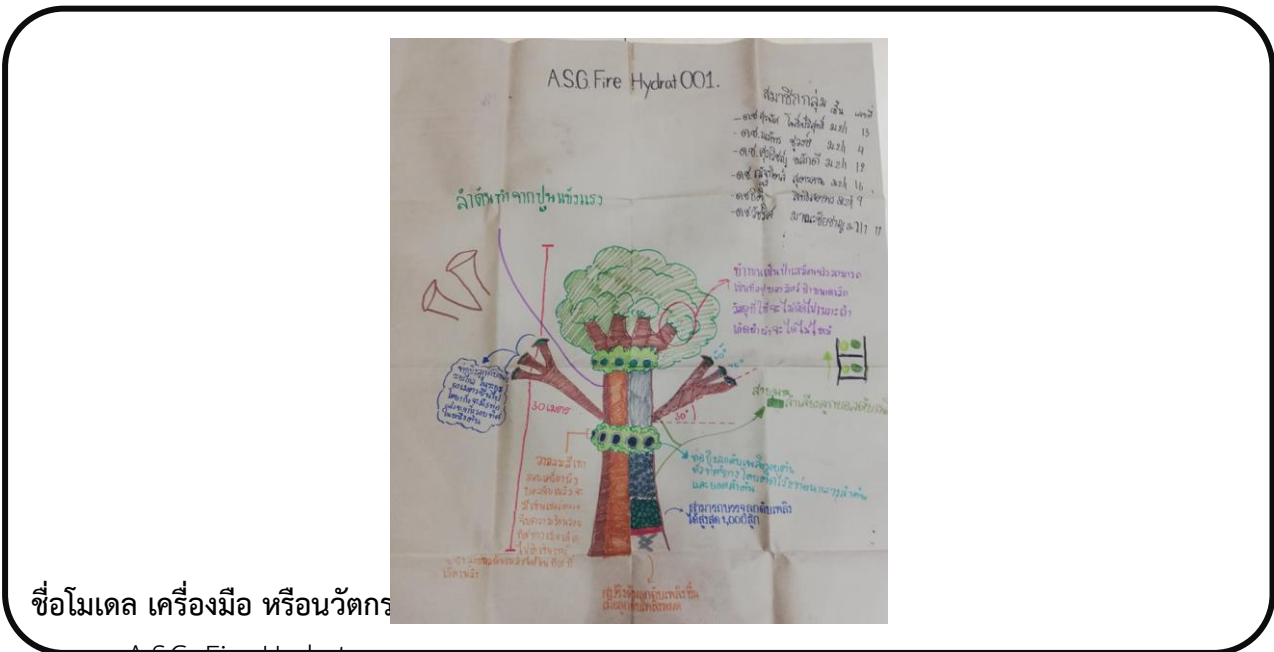
.....

.....

**เฉลยใบกิจกรรมที่ ๓ การสร้างแบบจำลองนวัตกรรมเพื่อแก้ปัญหาภัยพิบัติ
หรือปัญหาสิ่งแวดล้อมในทวีปแอฟริกา**
หน่วยการเรียนรู้ที่ ๒ ยุโรปและแอฟริกา : พิบัติภัย ใ้ใจสิ่งแวดล้อม
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ ๙ เรื่อง ภัยพิบัติและปัญหาสิ่งแวดล้อมในทวีปแอฟริกา ๔
รายวิชา สังคมศึกษา รหัสวิชา ภาคเรียนที่ ๒ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๒

คำชี้แจง : ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มสร้างแบบจำลองนวัตกรรมลงในใบกิจกรรมหรือในกระดาษพรูฟ โดยมีหัวข้อ
ดังนี้

รูปภาพแบบจำลอง/เครื่องมือ/นวัตกรรมที่ใช้แก้ปัญหา



ชื่อโมเดล เครื่องมือ หรือนวัตกรรม

A.S.G. Fire Hydrat ๐๐๑

วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการสร้างสรรค์

- ดินน้ำมัน สก๊อตไบรท์ ลูกปัด
- หลอด ไม้เสียบลูกชิ้น

หลักการทำงาน/รูปแบบการใช้งาน

- ต้นไม้ดับเพลิงนี้จะยิงลูกบอลดับเพลิงแบบอัตโนมัติเมื่อเซนเซอร์ตรวจจับควันไฟได้จะยิงลูกบอลดับเพลิงทันที
- กิ่งไม้ที่เป็นปากกระบอกปืนยิงลูกบอลดับเพลิงมี ๓ ระดับ ตั้งองศาการยิงระยะใกล้ที่ ๓๐ องศา ระยะกลาง ๔๕ องศา และระยะไกล ๖๐ องศา
- ใช้ระบบสายพาน ลำเลียงลูกบอลดับเพลิงจากคลังเก็บลูกบอลดับเพลิงบริเวณลำต้นด้านข้างไปสู่อีกฝั่ง ต่างๆ โดยที่ฐานเก็บลูกบอลจะมีสปริงเพื่อดันสูงขึ้นเมื่อลูกบอลถูกยิงออกไป
- ใช้ระบบพลังงานไฟฟ้าที่ได้จากแผงโซลาร์เซลล์ที่ติดตั้งอยู่บนบริเวณเรือนยอดของลำต้น