
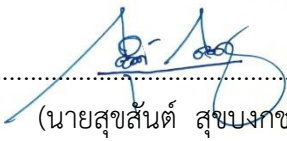


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

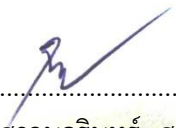
1. ชื่อโครงการจัดการศึกษาโดยใช้โรงเรียนเป็นฐานในการพัฒนาท้องถิ่น ด้านวิทยาศาสตร์
หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงเรียนดอนไพลพิทยาคม
วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 150,000.00 บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
2. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 21 กันยายน พ.ศ. 2563
เป็นเงิน 150,000.00 บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ราคา/หน่วย (ถ้ามี)
3. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 150,000.00 บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
 - 4.1 บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานงบประมาณ
 - 4.2 สืบราคาท้องตลาด
 - 4.3 ราคาตามเว็บไซต์ต่างๆ
4. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - 5.1 นางสาวบุญนทีร์ คู่ควร
 - 5.2 นายสุขสันต์ สุขบงกช
 - 5.3 นางสาวนุจรินทร์ สุภศร


..... ประธานกรรมการ
(นางสาวบุญนทีร์ คู่ควร)
ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะครูชำนาญการพิเศษ


..... กรรมการ
(นายสุขสันต์ สุขบงกช)
ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะครูชำนาญการพิเศษ

- อนุมัติ


(นายกัณฑ์พงษ์ อิมจิตรจรัส)


..... กรรมการ
(นางสาวนุจรินทร์ สุภศร)
ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะครูชำนาญการ

ผู้อำนวยการสถานศึกษาโรงเรียนดอนไพลพิทยาคม
ปฏิบัติราชการแทน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดนครราชสีมา

ราคากลางโครงการจัดการศึกษาโดยใช้โรงเรียนเป็นฐานในการพัฒนาท้องถิ่น ด้านวิทยาศาสตร์

| ที่ | รายการ | จำนวน/ หน่วย | หน่วย | ราคา/ หน่วย (บาท) | รวมเป็น เงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|-----|---|-----------------|-------|-------------------------|--------------------------|-------------------|
| ๑ | หุ้่นจำลองลำต้นใบเลี้ยงเดี่ยว | ๑ | ชุด | ๒,๑๖๐ | ๒,๑๖๐ | รายละเอียดแนบท้าย |
| ๒ | หุ้่นจำลองลำต้นใบเลี้ยงคู่ | ๑ | ชุด | ๒,๑๕๐ | ๒,๑๕๐ | รายละเอียดแนบท้าย |
| ๓ | หุ้่นจำลองโครงสร้างใบพืช | ๑ | ชุด | ๑,๓๕๐ | ๑,๓๕๐ | รายละเอียดแนบท้าย |
| ๔ | แบบจำลองระบบหมุนเวียนโลหิต ของมนุษย์พร้อมไฟแสดงสถานะ การทำงาน | ๑ | ชุด | ๑๒,๖๕๐ | ๑๒,๖๕๐ | รายละเอียดแนบท้าย |
| ๕ | แบบจำลองระบบย่อยอาหารไฟ เบอร์กลาส | ๑ | ชุด | ๕,๖๐๐ | ๕,๖๐๐ | รายละเอียดแนบท้าย |
| ๖ | แบบจำลองระบบขับถ่ายพร้อม ไฟแสดงสถานะการทำงาน | ๑ | ชุด | ๑๒,๖๕๐ | ๑๒,๖๕๐ | รายละเอียดแนบท้าย |
| ๗ | แบบจำลองระบบหายใจพร้อมไฟ แสดงสถานะการทำงาน | ๑ | ชุด | ๑๓,๒๐๐ | ๑๓,๒๐๐ | รายละเอียดแนบท้าย |
| ๘ | หุ้่นจำลองระบบสืบพันธุ์หญิง พร้อมทารกในครรภ์ | ๑ | ชุด | ๔,๖๐๐ | ๔,๖๐๐ | รายละเอียดแนบท้าย |
| ๙ | หุ้่นจำลองระบบสืบพันธุ์ชาย | ๑ | ชุด | ๔,๖๐๐ | ๔,๖๐๐ | รายละเอียดแนบท้าย |
| ๑๐ | แบบจำลองการแบ่งเซลล์แบบไมโอ ซิสของสัตว์ไฟเบอร์กลาส | ๑ | ชุด | ๒,๗๖๐ | ๒,๗๖๐ | รายละเอียดแนบท้าย |

..... ประธานกรรมการ

(นางสาวบุญนทีร์ คู่ควร)

ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะครูชำนาญการพิเศษ

..... กรรมการ

(นายสุขสันต์ สุขบงกช)

ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะครูชำนาญการพิเศษ

- อนุมัติ



(นายกันต์พงษ์ อิมจิตจรจัส)

ผู้อำนวยการสถานศึกษาโรงเรียนดอนไพลพิทยาคม

ปฏิบัติราชการแทน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดนครราชสีมา

..... กรรมการ

(นางสาวนุจรินทร์ สุภศร)

ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะครูชำนาญการ

ราคากลางโครงการจัดการศึกษาโดยใช้โรงเรียนเป็นฐานในการพัฒนาท้องถิ่น ด้านวิทยาศาสตร์ (ต่อ)

| ที่ | รายการ | จำนวน/ หน่วย | หน่วย | ราคา/ หน่วย (บาท) | รวมเป็น เงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|--|---|-----------------|-------|-------------------------|--------------------------|-------------------|
| ๑๑ | แบบจำลองการแบ่งเซลล์ไมโทซิส ของสัตว์ไฟเบอร์กลาส | ๑ | ชุด | ๒,๗๖๐ | ๒,๗๖๐ | รายละเอียดแนบท้าย |
| ๑๒ | แบบจำลองการแบ่งเซลล์ไมโอซิส ของพืชไฟเบอร์กลาส | ๑ | ชุด | ๒,๗๖๐ | ๒,๗๖๐ | รายละเอียดแนบท้าย |
| ๑๓ | แบบจำลองการแบ่งเซลล์แบบไมโท ซิสของพืชไฟเบอร์กลาส | ๑ | ชุด | ๒,๗๖๐ | ๒,๗๖๐ | รายละเอียดแนบท้าย |
| ๑๔ | แบบจำลองโครงสร้างโมเลกุล | ๑ | ชุด | ๓,๕๐๐ | ๓,๕๐๐ | รายละเอียดแนบท้าย |
| ๑๕ | แบบจำลองโมเลกุล | ๕ | ชุด | ๙๐๐ | ๔,๕๐๐ | รายละเอียดแนบท้าย |
| ๑๖ | กล้องโทรทรรศน์แบบสะท้อนแสง ขนาด ๘ นิ้ว ฐานแบบอิกเวเตอ เรียล | ๑ | กล้อง | ๔๕,๐๐๐ | ๔๕,๐๐๐ | รายละเอียดแนบท้าย |
| ๑๗ | กล้องโทรทรรศน์แบบหักเหแสง ขนาด ๔ นิ้ว | ๑ | กล้อง | ๒๗,๐๐๐ | ๒๗,๐๐๐ | รายละเอียดแนบท้าย |
| รวมทั้งสิ้น (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) | | | | | ๑๕๐,๐๐๐ | |



..... ประธานกรรมการ

(นางสาวบุญนทีร์ คู่ควร)

ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะครูชำนาญการพิเศษ



..... กรรมการ

(นายสุขสันต์ สุขบงกช)

ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะครูชำนาญการพิเศษ

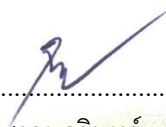
- อนุมัติ



(นายกันต์พงษ์ อิมจิตรจรัส)

ผู้อำนวยการสถานศึกษาโรงเรียนดอนไพลพิทยาคม

ปฏิบัติราชการแทน นายกองคํการบริหารส่วนจังหวัดนครราชสีมา



..... กรรมการ

(นางสาวนุจรินทร์ สุภสร)

ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะครูชำนาญการ

รายละเอียดแบบทำยโครงการจัดการศึกษาโดยใช้โรงเรียนเป็นฐานในการพัฒนาท้องถิ่น ด้านวิทยาศาสตร์

๑. หุ่นจำลองลำต้นใบเลี้ยงเดี่ยว

ทำจากไฟเบอร์กลาสเป็นภาพตัดขวางของลำต้นข้าวโพดเพื่อให้เห็นโครงสร้างด้านในของท่อลำเลียงต่างๆ เช่น Xylem ท่อลำเลียงน้ำ Phloem ท่อลำเลียงอาหาร Epidermis (Cell ชั้นนอกของใบ) สำหรับศึกษาโครงสร้างและคุณลักษณะของพืชใบเลี้ยงเดี่ยวบริเวณส่วนที่สำคัญจะมีหมายเลขติดอยู่ชัดเจนพร้อมคำอธิบายเป็น Key Card

๒. หุ่นจำลองลำต้นใบเลี้ยงคู่

แสดงเกี่ยวกับโครงสร้างและหน้าที่ของลำต้นพืชใบเลี้ยงคู่ โดยแสดงภาคตัดขวางเพื่อแสดงส่วนที่สำคัญ คือส่วน Xylem ที่ลำเลียงน้ำ Phloem ท่อลำเลียงอาหาร บริเวณที่สำคัญจะมีหมายเลขติดอยู่ชัดเจนพร้อมคำอธิบาย ทำจากไฟเบอร์กลาส มีขนาด ๔๘x๒๐x๑๐ ซม.

๓. หุ่นจำลองโครงสร้างใบพืช

หุ่นจำลองใบไม้บริเวณผิวของใบ จะขยายให้เห็นรายละเอียดเกี่ยวกับโครงสร้างของใบไม้ซึ่งมีหลายชั้น เช่น เยื่อหุ้มใบและส่วนที่สำคัญ เช่น ท่อลำเลียงต่างๆ ท่อลำเลียงน้ำ (Xylem) ท่อลำเลียงอาหาร(Phloem) ทำจากPVC คุณภาพสูง ขนาด ๔๕x๒๐x๑๕ ซม.

๔. แบบจำลองระบบหมุนเวียนโลหิตของมนุษย์พร้อมไฟแสดงสถานะการทำงาน

เป็นชุดสาธิตการไหลเวียนของเลือด ระหว่างหัวใจและปอดทำด้วยวัสดุยาง อยู่ในตู้ไม้พร้อมหูหิ้ว ด้านหน้าเป็นกระจกใสสามารถมองเห็นการทำงานของระบบการหมุนเวียนเลือด มีไฟแสดงทิศทางการหมุนเวียนเลือด มีปุ่มเปิด-ปิดที่ฐานตู้ ใช้กับไฟ ๒๒๐ V.AC ๕๐ Hz

๕. แบบจำลองระบบย่อยอาหารไฟเบอร์กลาส

แสดงระบบย่อยอาหารเริ่มตั้งแต่ปาก หลอดอาหาร ไปกระเพาะอาหาร ลำไส้เล็ก ลำไส้ใหญ่ ทวารหนัก บริเวณกระเพาะอาหารมองเห็นรายละเอียดภายในผนังกระเพาะอาหารได้อวัยวะทั้งหมด มีหมายเลขกำกับอยู่ พร้อมมีคำอธิบายส่วนต่างๆ ติดอยู่ที่ฐานขนาดประมาณ ๔๐x๖๐ ซม.

๖. แบบจำลองระบบขับถ่ายพร้อมไฟแสดงสถานะการทำงาน

เป็นชุดสาธิตการขับถ่ายของเสียของมนุษย์ ทำด้วยวัสดุยาง ประกอบบนฐานไม้ เมื่อทำการทดลองกดปุ่ม Start จะเห็นทิศทางการเคลื่อนที่ของระบบ ใช้กับไฟ ๒๒๐ V.AC ๕๐Hz

..... ประธานกรรมการ

(นางสาวบุญนทีร์ คู่ควร)

ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะครูชำนาญการพิเศษ

..... กรรมการ

(นายสุขสันต์ สุขบงกช)

ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะครูชำนาญการพิเศษ

..... กรรมการ

(นางสาวนุจรินทร์ สุภคร)

ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะครูชำนาญการ

- อนุมัติ



(นายกัณฑ์พงษ์ อิมจิตจรจรัส)

ผู้อำนวยการสถานศึกษาโรงเรียนดอนโพธิ์พิทยาคม

ปฏิบัติราชการแทน นายกองคํการบริหารส่วนจังหวัดนครราชสีมา

แบบจำลองระบบหายใจพร้อมไฟแสดงสถานะการทำงานเป็นชุดสาธิต การทำงานของทรวงอกเมื่อมีการหายใจ ทำด้วยวัสดุยาง อยู่ในตู้ไม้พร้อมหุ้หิ้ว ด้านหน้าเป็นกระจกใสสามารถมองเห็นการทำงานของซีโครงและปอดเมื่อหายใจ ส่วนซีโครง สามารถขยับได้เพื่อแสดงลักษณะการทำงานเมื่อหายใจ มีปุ่มเปิด-ปิดที่ฐานตู้ ใช้กับไฟ ๒๒๐ V.AC ๕๐ Hz

๘. หุ่นจำลองระบบสืบพันธุ์หญิงพร้อมทารกในครรภ์

แบบจำลองระบบสืบพันธุ์เพศหญิง แบบหน้าตัดเพื่อแสดงให้เห็นโครงสร้างภายในที่สำคัญ เช่น Ovaries, Uterus และ Vagina แสดงลักษณะของระบบสืบพันธุ์เพศหญิงในขณะตั้งครรภ์ ประมาณสัปดาห์ที่ ๔๐ พร้อมหุ่นจำลองเด็กทารกอายุครรภ์ ๓ เดือน สามารถถอดเข้าและออกได้ มีตัวเลขระบุเพื่อแสดงส่วนต่างๆของแบบจำลอง พร้อมเอกสารอธิบาย วัสดุทำจากพลาสติก PVC คุณภาพสูง ติดตั้งบนฐานพลาสติกขนาด ๒๒x๓๕ เซนติเมตร

๙. หุ่นจำลองระบบสืบพันธุ์ชาย

แสดงส่วนประกอบที่สมบูรณ์และครบถ้วน เหมาะสำหรับใช้เป็นสื่อการเรียนการสอน เบื้องต้นในระบบสืบพันธุ์ของมนุษย์ ลักษณะแบบหน้าตัดแสดงให้เห็นโครงสร้างที่สำคัญในระบบนี้ เช่น Penis, testis และ Prostate Gland มีตัวเลขระบุเพื่อแสดงส่วนต่างๆของแบบจำลอง พร้อมเอกสารอธิบาย วัสดุทำจากพลาสติก PVC คุณภาพสูง ติดตั้งบนฐานขนาดประมาณ ๒๙x๓๕ เซนติเมตร

๑๐. แบบจำลองการแบ่งเซลล์แบบไมโอซิสของสัตว์ไฟเบอร์กลาส

แบบจำลองแสดงการแบ่งเซลล์แบบไมโอซิสของสัตว์ ในแต่ละระยะได้ชัดเจน ตัวแบบจำลองทำจากไฟเบอร์กลาส แข็งแรงทนทาน ตั้งอยู่บนฐานพลาสติก สามารถแยกชิ้นส่วนได้ในแต่ละระยะการแบ่งเซลล์ ขนาด ๖๐x๔๐ ซม.

..... กรรมการ

(นางสาวบุญนทีร์ คู่ควร)

ตำแหน่ง ครู วิทยาลัยนาคูชำนาญการพิเศษ

..... กรรมการ

(นายสุขสันต์ สุขบงกช)

ตำแหน่ง ครู วิทยาลัยนาคูชำนาญการพิเศษ

- อนุมัติ

(นายกันต์พงษ์ อิมจิตจรจรัส)

ผู้อำนวยการสถานศึกษาโรงเรียนดอนโพธิ์พิทยาคม

ปฏิบัติราชการแทน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดนครราชสีมา

..... กรรมการ

(นางสาวนุจรินทร์ สุภคร)

ตำแหน่ง ครู วิทยาลัยนาคูชำนาญการ

๑๑. แบบจำลองแสดงการแบ่งเซลล์แบบไมโทซิสของสัตว์

แบบจำลองแสดงการแบ่งเซลล์แบบไมโทซิสของสัตว์ ในแต่ละระยะได้ชัดเจน ตัวแบบจำลองทำจากไฟเบอร์กลาส แข็งแรงทนทาน ตั้งอยู่บนฐานพลาสติก สามารถแยกชิ้นส่วนได้ในแต่ละระยะการแบ่งเซลล์ ขนาด ๖๐x๔๐ ซม.

๑๒. แบบจำลองแสดงการแบ่งเซลล์แบบไมโอซิสของพืช

แบบจำลองแสดงการแบ่งเซลล์แบบไมโอซิสของพืชในแต่ละระยะได้ชัดเจน ตัวแบบจำลองทำจากไฟเบอร์กลาส แข็งแรงทนทาน ตั้งอยู่บนฐานพลาสติกขนาด ๖๐x๔๐ ซม.

๑๓. แบบจำลองการแบ่งเซลล์แบบไมโทซิสของพืชไฟเบอร์กลาส

แบบจำลองแสดงการแบ่งเซลล์แบบไมโทซิสของพืชในแต่ละระยะได้ชัดเจน ตัวแบบจำลองทำจากไฟเบอร์กลาส แข็งแรงทนทาน ตั้งอยู่บนฐานพลาสติกขนาด ๖๐x๔๐ ซม.

๑๔. แบบจำลองโครงสร้างโมเลกุล ๓๗๐ อะตอม

แบบจำลองโมเลกุลชุดพื้นฐาน ๓๗๐ อะตอม ใช้สำหรับเรียนรู้หลักการพื้นฐานของรูปร่างโมเลกุลโคเวเลนต์ ทฤษฎี VSEPR การเกิดพันธะของสารประกอบทางเคมี รวมไปถึงการดูดสมการ สารประกอบอินทรีย์ และหมู่ฟังก์ชันของสารอินทรีย์ ในชุดประกอบด้วย C(สีดำ) ๖๐ ชิ้น, S(สีเหลือง) ๕๐ ชิ้น, Na(สีส้ม) ๕๐ ชิ้น, Cl(สีเขียว) ๒๕ ชิ้น, O(สีแดง) ๓๐ ชิ้น, P(สีน้ำเงิน) ๓๐ ชิ้น, H(สีขาวติดกับข้อต่อ) ๑๒๕ ชิ้น, ข้อต่อสั้น ๑๐๐ ชิ้น, ข้อต่อกลาง ๗๕ ชิ้น และข้อต่อยาว ๑๐ ชิ้น, ตารางธาตุ ๑ แผ่น ตัวอย่างการประกอบ ๑ แผ่น และกล่องบรรจุพลาสติก ๑ ชิ้น

๑๕. แบบจำลองโครงสร้างโมเลกุล

แบบจำลองโมเลกุลทำจากพลาสติกอย่างดี ประกอบง่าย สีสดใส สวยงาม • ในชุดประกอบด้วย H(สีขาว) ๒๐ ชิ้น, C(สีดำ) ๑๐ ชิ้น, O(สีแดง) ๔ ชิ้น, Br(สีน้ำตาล) ๒ ชิ้น, N(สีฟ้า) ๒ ชิ้น, Cl(สีเหลือง) ๑๖ ชิ้น, ข้อต่อตรง ๓๐ ชิ้น และข้อต่อแบบยืดหยุ่นได้ ๑๐ ชิ้น บรรจุมาในกล่องพลาสติกอย่างดี

..... ประธานกรรมการ

(นางสาวบุญทิพย์ คู่ควร)

ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะครูชำนาญการพิเศษ

..... กรรมการ

(นายสุขสันต์ สุขบงกช)

ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะครูชำนาญการพิเศษ

- อนุมัติ

(นายกันต์พงษ์ อิมจิตจรรัส)

ผู้อำนวยการสถานศึกษาโรงเรียนดอนไพลพิทยาคม

ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครราชสีมา

..... กรรมการ

(นางสาวนุจรินทร์ สุภศร)

ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะครูชำนาญการ

๑๖. กล้องโทรทรรศน์แบบสะท้อนแสง ขนาด ๘ นิ้ว ฐานแบบอิกเวเตอร์เรียล

รายละเอียดคุณลักษณะ

๑. กล้องโทรทรรศน์แบบสะท้อนแสง ขนาดหน้ากล้อง ๘ นิ้ว
๒. ความยาวโฟกัส ๑๐๐๐ มม.
๓. ฐานตั้งกล้องแบบอิกเวเตอร์เรียล
๔. ขาตั้งกล้องทำด้วยโลหะ
๕. มีกล้องเล็ก
๖. เลนส์ใกล้ตาขนาด ๑.๒๕ นิ้ว ความยาวโฟกัส ไม่น้อยกว่า ๙ มม.

๑๗. กล้องโทรทรรศน์แบบหักเหแสง ขนาด ๔ นิ้ว

รายละเอียดคุณลักษณะ

๑. กล้องโทรทรรศน์แบบหักเหแสง ขนาดหน้ากล้อง ๔ นิ้ว
๒. ความยาวโฟกัสไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ มม.
๓. ฐานตั้งกล้องแบบอิกเวเตอร์เรียล
๔. มีกล้องเล็ก
๕. เลนส์ใกล้ตาขนาด ๑.๒๕ นิ้ว ความยาวโฟกัส ไม่น้อยกว่า ๑๕ มม.
๖. ไดอะโกนัลแบบ ๙๐
๗. กล้องอคูมินิยมใส่กล้องอย่างดี

..... ประธานกรรมการ

(นางสาวบุญนทีร์ คู่ควร)

ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะครูชำนาญการพิเศษ

..... กรรมการ

(นายสุขสันต์ สุขบงกช)

ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะครูชำนาญการพิเศษ

- อนุมัติ

(นายกันต์พงษ์ อิมจิตจรรัส)

ผู้อำนวยการสถานศึกษาโรงเรียนดอนโพธิ์พิทยาคม

ปฏิบัติราชการแทน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดนครราชสีมา

..... กรรมการ

(นางสาวนุจรินทร์ สุภศร)

ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะครูชำนาญการ