

แบบทดสอบเก็บคะแนนก่อนกลางภาค รายวิชา ว20202

1. ความหมายของโครงการงานวิทยาศาสตร์คือข้อใด
 - ก. เป็นการศึกษาเรื่องใดเรื่องหนึ่งที่นักเรียนเป็นผู้ลงมือปฏิบัติและศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง
 - ข. เป็นงานวิจัยเล็กๆ ของนักเรียนที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 - ค. เป็นกิจกรรมที่นำเอาวิธีการทางวิทยาศาสตร์มาใช้ในการศึกษา
 - ง. ถูกทุกข้อ
 2. ข้อใดเป็นจุดมุ่งหมายที่สำคัญในการให้นักเรียนทำโครงการงานวิทยาศาสตร์
 - ก. เพื่อให้นักเรียนได้รับคำตอบในปัญหา
 - ข. เพื่อให้มีเจตคติที่ดีต่อการเรียนวิทยาศาสตร์
 - ค. เพื่อช่วยให้นักเรียนเข้าใจลักษณะธรรมชาติวิทยาศาสตร์ดีขึ้น
 - ง. เพื่อให้มีประสบการณ์ตรงในการแสวงหาความรู้ด้วยตนเองโดยวิธีทางวิทยาศาสตร์
 3. หลักการของการจัดกิจกรรมโครงการงานวิทยาศาสตร์คือข้อใด
 - ก. ความสามัคคีในหมู่คณะ
 - ข. ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์
 - ค. การคิดเป็น ทำเป็น แก้ปัญหาได้
 - ง. การใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์
 4. ข้อใดไม่ใช่ความสำคัญของโครงการงานวิทยาศาสตร์
 - ก. รู้จักการทำงานร่วมกันเป็นหมู่คณะ รู้จักยอมรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น
 - ข. เปิดโอกาสให้นักเรียนได้แสดงความสามารถตามศักยภาพของตนเอง
 - ค. ช่วยส่งเสริมให้มีการเผยแพร่ผลงาน และเป็นหนทางในการสร้างรายได้
 - ง. เป็นการหาความรู้ด้วยตนเองที่หลากหลาย
 5. นักเรียนได้รับประโยชน์อะไรจากการทำโครงการงานมากที่สุด
 - ก. สร้างความสำนึกและรับผิดชอบในการศึกษาค้นคว้าหาความรู้
 - ข. ได้ฝึกการนำเอาทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์มาใช้แก้ปัญหา
 - ค. ได้ประสบการณ์และพัฒนาคุณลักษณะในหลายๆ ด้านให้กับผู้เรียน
 - ง. ได้ใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ในทางสร้างสรรค์
 6. การสังเกตของนักวิทยาศาสตร์ทำให้เกิดสิ่งใดเป็นอันดับแรก
 - ก. ปัญหา
 - ข. สมมติฐาน
 - ค. การทดลอง
 - ง. ตัวแปรในการศึกษา
 7. โครงการงานวิทยาศาสตร์แบ่งออกเป็นกี่ประเภท
 - ก. 3 ประเภท
 - ข. 4 ประเภท
 - ค. 5 ประเภท
 - ง. 6 ประเภท
 8. การนำผลการทดลองมาจัดทำใหม่เข้าใจง่ายขึ้นเป็นทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ข้อใด
 - ก. ทักษะการตั้งสมมติฐาน
 - ข. ทักษะการตีความและลงข้อสรุป
 - ค. ทักษะการกำหนดนิยามเชิงปฏิบัติการ
 - ง. ทักษะการจัดกระทำและสื่อความหมายข้อมูล
 9. โครงการงานเรื่องใบฝรั่งลดผมร่วง เกิดจากปัญหาในข้อใด
 - ก. เหา
 - ข. รังแค
 - ค. ผมร่วง
 - ง. ผมหงอก
 10. โครงการงานเรื่องสมุนไพรกำจัดปลวก เกิดจากปัญหาในข้อใด
 - ก. มด
 - ข. ยุง
 - ค. ปลวก
 - ง. แมลงวัน

11. ปัญหาในข้อใดที่เหมาะสมในการทำโครงการวิทยาศาสตร์

- ก. ประเทศไทยมีคนเท่าใด
- ข. บนท้องฟ้ามีดาวมีกี่ดวง
- ค. ชายหรือหญิง ใครเก่งกว่า
- ง. วานหางจะเข้รักษาอาการผมร่วงได้

12. โครงการเรื่องเครื่องห่อผลไม้ จัดเป็นโครงการประเภทใด

- ก. ประเภททฤษฎี ข. ประเภทสำรวจ
- ค. ประเภทประดิษฐ์ ง. ประเภททดลอง

13. โครงการเรื่องการเจริญเติบโตของไข่แสงนีออน จัดเป็นโครงการประเภทใด

- ก. ประเภททฤษฎี ข. ประเภทสำรวจ
- ค. ประเภทประดิษฐ์ ง. ประเภททดลอง

14. โครงการเรื่องเตาอบพลังงานแสงอาทิตย์ จัดเป็นโครงการประเภทใด

- ก. ประเภททฤษฎี ข. ประเภทสำรวจ
- ค. ประเภทประดิษฐ์ ง. ประเภททดลอง

15. โครงการเรื่องสมุนไพรในท้องถิ่น จัดเป็นโครงการประเภทใด

- ก. ประเภททฤษฎี ข. ประเภทสำรวจ
- ค. ประเภทประดิษฐ์ ง. ประเภททดลอง

16. โครงการเรื่องการค้นคว้าตำรายาแผนโบราณ จัดเป็นโครงการประเภทใด

- ก. ประเภททฤษฎี ข. ประเภทสำรวจ
- ค. ประเภทประดิษฐ์ ง. ประเภททดลอง

บทคัดย่อ

ในปัจจุบันความนิยมในการใช้ขวดพลาสติกในการบรรจุอาหารและเครื่องดื่มมีเป็นจำนวนมาก เนื่องจากสะดวกในการใช้งาน หาง่าย และมีราคาถูกผลิตภัณฑ์เหล่านี้จะทำให้เกิดขยะมูลฝอยพลาสติก ซึ่งเป็นสาเหตุประการหนึ่งที่ก่อให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อมและมีผลต่อ

สุขภาพอนามัย ขยะมีปริมาณเพิ่มขึ้นทุกปีเพราะสาเหตุจากการเพิ่มขึ้นของประชากร การขยายตัวทางเศรษฐกิจและอุตสาหกรรม นับเป็นปัญหาที่สำคัญของชุมชนซึ่งต้องได้รับการแก้ไข การกำจัดขยะโดยการเอาไปเผา ก็เป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้เกิดมลพิษ เกิดแก๊ส ภาวะเรือนกระจกหรือภาวะโลกร้อน การกำจัดอีกทางหนึ่งคือการนำ ขยะไปฝัง แต่ต้องเป็นขยะที่สามารถย่อยสลายได้และต้องใช้เวลานานพอสมควรจากการสำรวจขยะในบ้านและในบริเวณโรงเรียน พบว่าขยะส่วนใหญ่เป็นขวดพลาสติก ดังนั้น คณะผู้จัดทำจึงคิดโครงการแจกกันดองไม้จากขวดน้ำพลาสติกขึ้น เพื่อช่วยลดปัญหาขยะ ปัญหาภาวะโลกร้อนและยังเป็นการนำ เอาของที่เหลือใช้มาทำให้มีค่าให้เกิดประโยชน์และทำให้ขยะคืนสู่สิ่งแวดล้อมได้ดีอีกด้วย

17. ข้อใดเป็นวัตถุประสงค์ของการทำโครงการนี้

- ก. เพื่อลดปริมาณขยะจากพลาสติก
- ข. เพื่อศึกษาวิธีการกำจัดขยะจากพลาสติก
- ค. เพื่อลดปริมาณของขยะจากขวดพลาสติก
- ง. เพื่อศึกษาวิธีการกำจัดขยะจากขวดพลาสติก

18. โครงการนี้เกิดจากปัญหาในข้อใด

- ก. มลภาวะทางสิ่งแวดล้อม
- ข. ปริมาณขยะจากขวดพลาสติก
- ค. โลกร้อนขึ้นเนื่องจากภาวะเรือนกระจก
- ง. วิธีการใดที่เหมาะสมในการทำจัดขยะพลาสติก

19. โครงการนี้ จัดเป็นโครงการประเภทใด

- ก. ประเภททฤษฎี ข. ประเภทสำรวจ
- ค. ประเภทประดิษฐ์ ง. ประเภททดลอง

20. โครงการนี้มีประโยชน์อย่างไร

- ก. ลดปัญหาภาวะโลกร้อน
- ข. ลดปัญหาขยะจากขวดพลาสติก
- ค. ลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ
- ง. ถูกทุกข้อ