

# สารบัญ

เรื่อง	หน้า
<b>โครงการระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ประเภททั่วไป</b>	
1. เปรียบเทียบพิษของผงซักฟอกต่อลูกปลานิลและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม.....	1
2. ชะอมกิ่งสำเริงจูบ.....	2
3. การศึกษาการทำน้ำแข็งในตู้เย็นที่บ้าน.....	3
4. น้ำหมักจากสนิมเหล็กและใบชา.....	4
5. น้ำเปลือกข้าวตำล่อม.....	5
6. ไม้เสียบขนุน.....	6
7. แสงสีมัลติพลต่อการเจริญเติบโตของต้นถั่วลิสง.....	7
8. น้ำยาล้างห้องน้ำจากบอแรกซ์ และประสิทธิภาพในการทำความสะอาด.....	8
9. ผลิตภัณฑ์จากวัชพืช.....	9
10. เชื้อเพลิงแข็งแสนประหยัด.....	10
11. บล็อกซีเมนต์จากธรรมชาติ.....	11
12. น้ำยาล้างจานจากธรรมชาติ (ซีเต๋า).....	12
13. น้ำยาเช็ดกระจกจากหนังสือพิมพ์.....	13
14. ยาหม่องขมิ้น.....	14
15. ชาตะไดร์.....	15
16. ปลาทำจัดยุง.....	16
17. เกร็งการหมักขมด้วยดินคั้นไข่.....	17
18. การรักษาแผลสดด้วยสมุนไพร.....	18
19. การตรวจหาเชื้อราอย่างง่ายช่วยเลี่ยงอันตรายจากสารพิษ.....	19
20. ยาสีฟันจากธรรมชาติ.....	20
21. กำจัดกลิ่นขยะด้วยกำยาน.....	21
22. ผงซักฟอกพิทักษ์สิ่งแวดล้อม.....	22
23. กระดาษจากแกนกระดาษทิชชู.....	23
24. ไข่เค็มหลากรส.....	24
25. แผ่นภาชนะพ้าวัวซีเมนต์ทดแทนไม้อัด.....	25
26. ผ้าใยกระดาษสา.....	26
27. เชื้อเพลิงแอมป์ปิ้ง.....	27

28. การใช้สารสีจากขมิ้น เพื่อเพิ่มสีไข่แดง.....	28
29. ถูบน้ำป้องกันแมลงวันได้จริงหรือไม่.....	29
30. การสำรวจคุณภาพของแหล่งน้ำใน อ.เมือง จ. เชียงใหม่.....	30
31. ผลไม้สุกเร็วด้วยมะนาว.....	31
32. จริงหรือไหมที่เปลือกไข่ป้องกันแมลงศัตรูพืช.....	32
33. เก้าอี้ใหม่มา ด้วยคุณค่า.....	33
34. การขจัดคราบน้ำมันด้วยผักตบชวา.....	34
35. ยาสีพื้นรักษาเหงือก.....	35
36. เกล็ดหมักจรรยา.....	36
37. มันปลาพิษตกผลเป็น.....	37
38. ถูบฟอกสี.....	38
39. ถูน้ำไล่แมลงวันได้จริงหรือ.....	39
40. ไข่เป็ดช่วยด้วยแม่เหล็ก.....	40
41. ขยายยั้งการเจริญเติบโตของแบคทีเรีย.....	41
42. อิเล็กโทรไลต์ธรรมชาติ.....	42
43. เบญจสมุนไพรรักษา.....	43
44. การเพิ่มคุณภาพของยางมะตอย.....	44
45. การสลายพลาสติกเพื่อรักษาสิ่งแวดล้อม.....	45

#### โครงการระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ประเภททั่วไป

1. การศึกษาผักตบชวา เพื่อใช้ทดแทนวัสดุป้องกันการบอบซ้ำ ในการขนส่งผลไม้เปลือกบาง.....	46
2. ฟางข้าวขจัดคราบน้ำมัน.....	47
3. การศึกษาดัชนีพริมาณของปลานวลจันทร์เทศ.....	48
4. ครีมหัดกรองเท้าไร้ซิลิโคน.....	49
5. ใบฝรั่งดับกลิ่นปาก.....	50
6. เทคนโรยการผสมเทียมกล้วยสุก.....	51
7. สมุนไพรไทย.....	52
8. การศึกษาการทำลายเชื้อแบคทีเรียและการยับยั้งเชื้อเอดส์โดยสารธรรมชาติ.....	53
9. น้ำพุร้อนช่วยลดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในห้องปรับอากาศ.....	54
10. การลดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ด้วยใบชาแห้ง.....	55

11. วิธีสุดท้ายช่วยลดการรบกวนจากแมลงวัน.....	56
12. การเตรียมอนุพันธ์ เซลล์จากกระดาดหนึ่งสัปดาห์ที่แล้ว.....	57
13. การศึกษาพันธุ์ประวัติของ <i>Vanda caerulea</i> และ <i>V. sanderana</i> ในกล้วยไม้ลูกผสม.....	58
14. เซลล์กลูคานิกจากน้ำก้าง.....	59
15. ขยะรีไซเคิลทำให้เป็นเชื้อเพลิง.....	60
16. สีส้มจากต้นลำไย.....	61

### โครงการระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ประเภทกำหนดหัวข้อ

1. กล้วยน้ำว่าสารพัดประโยชน์.....	62
2. อาหารปลาจากมูลสุกร.....	63
3. ชุดควบคุมการงอกของเมล็ด.....	64
4. เทคนิคการใช้ฟิล์มเมอร์ช่วยประหยัดน้ำในการปลูกพืช.....	65
5. การขยายพันธุ์สักด้วยการปักชำ.....	66
6. ยางมะละกอขจัดคราบ.....	67
7. การเพิ่มผลผลิตพริกขี้หนูพันธุ์ด้หัววันโดยใช้สารล่อแมลง.....	68
8. การเร่งและการยืดระยะเวลาในการออกจากดักแด้ของผีเสื้อ <i>Attacus atlas</i> .....	69
9. อีเอ็มลดกลิ่น.....	70

### สิ่งประดิษฐ์วิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

1. เครื่องกำหนดเวลาให้อาหารปลา.....	71
2. บอร์ดรีไซเคิล.....	72
3. ก้าวไกลกับงานดาวเทียมแบบประหยัด.....	73
4. เครื่องฟังเสียงระยะไกล.....	74
5. กล้องอเนกประสงค์ ทุ อื่น วัน.....	75
6. ตู้เย็นจากก้านไม้.....	76
7. บ่อดำขมิ้นแบบประหยัดสำหรับครอบครัว.....	77
8. น้ำสั่นจากบีก.....	78
9. พลังลมบำบัดน้ำเสีย.....	79
10. เครื่องตัดหญ้าและตกแต่งต้นไม้มือ.....	80
11. สุกสวยด้วยตูบ่มจอมพลัง.....	81

เรื่อง	หน้า
12. เครื่องลคมลพิษานอากาศ.....	82
13. เครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าจากการเผาขยะ.....	83
14. Electronic Instrument Tester.....	84
15. เครื่องผสมพลังปั่น.....	85
16. เครื่องจ่ายน้ำอัดน้ำมัต รุ่นที่ 4 และหัวหมุนเหวี่ยงน้ำอย่างง่าย.....	86
17. กล้องจุลทรรศน์ ราคา 6 บาท.....	87

**สิ่งประดิษฐ์วิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย**

1. ตู้บ่มผลไม้ไอเทคานบ้าน.....	88
2. the gopher.....	89
3. พลาสติกและไม้ฝาสำน้ำ.....	90
4. เครื่องกำจัดวัชพืชน้ำ.....	91
5. trigonometric alltimeter.....	92
6. เครื่องพอกอากาศส่วนบุคคล.....	93
7. เครื่องวัดความสูงมือถือ.....	94
8. รถตัดหญ้าเอนกประสงค์.....	95
9. เครื่องคสิ่งมะยม.....	96
10. เครื่องอัดอิฐกระตาดปรับปรุงใหม่ รุ่นที่ 3.....	97
11. เครื่องปั้มน้ำเองโดยอัดน้ำมัต.....	98

สรุปโครงการและสิ่งประดิษฐ์วิทยาศาสตร์.....	99-102
--	--------

# บทความอำนวยการและสิ่งประดิษฐ์

## วิทยาศาสตร์

(ฉบับปรับปรุง)

งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ภาคเหนือตอนบน

เลขที่	สารวจ.ร.ร.ม.
	608
	ช.บ.12
	2537
เลขทะเบียน	ร.ร.ร.
วันที่	16 / 12 / 39.

ประจำปี 2537

BST: DEPT. OF SCIENCE SERVICE  
สำนักหอสมุดฯ กรมวิทยาศาสตร์บริการ



1110009175

วันที่ 18-19 สิงหาคม 2537

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
เชียงใหม่

ห้องสมุดกรมวิทยาศาสตร์บริการ