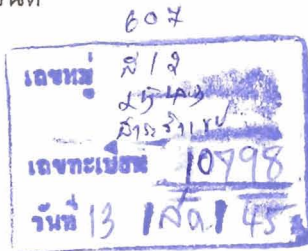


๗๐

สารบัญ

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	หน้า
	ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น	
1	ผักบุ้งมหัศจรรย์	1
2	การปรับสภาพน้ำที่ได้จากการทำแผ่นยางพารา ก่อนปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม	3
3	เครื่องส่งสัญญาณเตือนการให้ของเหลวทางเส้นเลือด	4
4	วัสดุห่อผลไม้	5
5	วัสดุปั้นเทียม	6
6	อุปกรณ์เก็บมังคุด	7
7	ระบบกลั่นน้ำทิ้งจากโรงจักรรีดยางพาราด้วยแคลเซียมไฮดรอกไซด์	8
8	เครื่องกลั่นน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	9
9	ขมิ้นอ้อยป้องกันราบนแผ่นยางพารา	10
10	สมุนไพรป้องกันปลวก	12
11	ว่านหางจระเข้ป้องกันเชื้อราบนแผ่นยางพารา	13
12	สัญญาณเตือนขาดังรถจักรยานยนต์	14
13	การย้อมละมุดด้วยสีธรรมชาติ	15
14	ไข่เค็มทะเล	16
15	กระดาษสาจากใบสับปะรด	17
16	เครื่องเป่าแก้วยุคประหยัด	18
17	การผลิตกระดาษสาจากผักตบชวา	19
18	ผักเลี้ยงกับหนอนปลาเค็ม	20
19	เครื่องเก็บผลไม้	21
20	จับตายแมลงวันทอง	22
21	ผลของต้นหล่อต่อการแข็งตัวของน้ำยางสด	23
22	สารเร่งการเจริญเติบโตของพืชจากเปลือกไข่	24
23	เครื่องสีข้าว Two Way	25
24	เพิ่มคุณภาพยางแผ่น	26
25	การเลี้ยงกุ้งกับป่าชายเลน	27
26	กระดาษกะเปก...ทางเลือกในปี 2000	28
27	เครื่องให้น้ำถ่วงอก	29
28	เครื่องให้น้ำไคยูก 2000	30
29	ถังดักจับไขมันด้วยซีเมนต์	31
30	การยืดอายุนมสดด้วยกระแสไฟฟ้า	32



0029-59260

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	หน้า
31	เทียนไขไต้ยุง	33
32	ตุ้ถ่วงอก 2000	34
33	ยับยั้งการสุกของมะม่วงด้วยน้ำยางพารา	35
34	หอยแครงปากเปิดด้วยน้ำส้มสายชู	36
35	ดักจับแมลงวัน	37
36	วันลูกตาลยีจากภูมิปัญญาชาวบ้าน	38
37	ยาสมุนไพรรักษาแผลสด	39
38	การเก็บรักษาผลเงาะให้สดได้นาน	40
39	เก็บให้หมด	41
40	ผงเปื้อยจากธรรมชาติ	42
41	แท่งเพาะชำจากเศษวัสดุ	43
42	เครื่องทำปุ๋ยหมักและผสมปุ๋ยเคมี	44
43	โพนป้องกันแมลง	45
44	พืชผัก...อมตะ	46
45	ตู้อบแสงแดด	47
46	มอดร้ายต้องขยาด	48
47	ประสิทธิภาพในการกำจัดแมลง	49
48	ครีมพอกหน้าจากว่านหางจระเข้	51
49	ถุงประคบร้อน - เย็น	53
50	เครื่องนับจำนวนอัตโนมัติ	54
51	พืชขึ้นตรงได้ด้วยพีระมิด	55
52	เครื่องทำน้ำอุ่นจากเครื่องปรับอากาศ	56
53	แบบของเปลือกหอยที่ปูเสฉวนชอบ	57
54	การเลี้ยงปลาตุกยุคเศรษฐกิจพอเพียง	58
55	การศึกษาผลกระทบของสารเคมีที่มีผลต่อดินและการปลูกพืชในครั้งต่อไป	60
56	การศึกษาประสิทธิภาพของสมุนไพรรักษาโรคในกระเพาะอาหาร	61
57	การเปรียบเทียบผลกระทบที่มีต่อระบบนิเวศในแปลงยางพาราเกี่ยวกับการกำจัดวัชพืช	62
58	การศึกษาความสามารถของพืชในการปรับปรุงคุณภาพดินที่เสื่อมโทรม	64
59	ค่า pH ของน้ำมีผลต่อการขยายพันธุ์ของปลาหางนกยูง	65
60	เครื่องบริการ ชา-กาแฟด้วยตนเอง	66
61	การศึกษาสารกรอยโตรเจนในกระหล่ำปลีที่มีผลต่อการยับยั้งการทำงานของไอโอดีน	67
62	การศึกษาหาสารอาหารและพลังงานสะสมของพืชสมุนไพรรักษาแผลสด	68

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	หน้า
63	ผักอัดเม็ด	70
64	ครีมจากสมุนไพรงันยุงได้พร้อมบำรุงผิว	71
65	ใบชา กาแฟ แปรรูปเป็นน้ำหมัก	72
66	สีย้อมผ้าจากส่วนต่าง ๆ ของต้นยอ	73
67	พืชใกล้ตัว ปลวกตายได้	74
68	สีน้ำจากดิน	75
69	ผักคะน้าไฮเทคด้วยค่า pH ที่เหมาะสม	76
70	เคล็ดลับการทำลูกโป่งให้มีขนาดใหญ่และอยู่ได้นาน	77
71	การเจริญเติบโตของคะน้ายอด	78
72	อาหารกับการเจริญเติบโตของไก่	79
73	เยื่อกระดาษจากใบพลับพลึง	80
74	ต่างทับทิมกับการเจริญเติบโตของถั่วงอก	81
75	น้ำพริกไทยกับการเจริญเติบโตของต้นข้าวโพดอ่อน	82
76	การตรวจหาสารฟอร์มาลีนปนเปื้อนในอาหาร	83
77	การล่อแมลงวันทองด้วยใบกะเพรา	84
78	ครีมนวดผมจากมะกรูดและแตงกวา	85
79	พืชกับการเร่งการงอกรากโดยการตอนกิ่งต้นมะม่วง	86
80	หยวกกล้วยกับการเร่งการเจริญเติบโตของต้นพริกชี้หนู	87
81	การใส่ยุงด้วยพืชสมุนไพร	88
82	ผ้าสวยด้วยสีธรรมชาติ	89
83	พืชสมุนไพรกับการป้องกันหอยทาก	90
84	การกำจัดแมลงเต่าทองด้วยใบยาสูบเพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร	91
85	เนื้อเปื่อยด้วยน้ำแข็ง	92
86	การเลี้ยงปลาอย่างไรทำให้ปลาโตเร็ว	93
87	ศึกษาวิธีการปกกกระทอนไม่ให้ดำ	94
88	ใบมะละกอเพิ่มผลผลิตของเห็ดนางฟ้า	95
89	สมุนไพรกำจัดแมลงวันทอง	96
90	การกำจัดลูกน้ำด้วยพืชสมุนไพร	97
91	ยาฆ่ายุงและมดจากดอกเบญจมาศ	98
92	การพัฒนาและเพิ่มคุณภาพให้แก่ดินเพื่อการเพิ่มผลผลิตในการปลูกผักบั้งจีน	99
93	ว่านหางจระเข้ชะลอการเน่าเสียของผลไม้	100
94	การศึกษาสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมต่อการงอกและการเจริญเติบโตของเห็ดเหมีด	101
95	การจับหอยเชอรี่	102

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	หน้า
96	ความต้านทานไฟฟ้ากับลวดตัวนำ	103
97	ไฟฟ้าจากน้ำผลไม้	104
98	กระถางต้นไม้จากกระดาษเหลือใช้	105
99	ยาสีฟันจากสมุนไพรธรรมชาติ	106
100	ภาพสวยด้วยสีแบ่ง	107
101	กระดาษทดสอบสารพิษในอาหาร	108
102	ดินน้ำมันจากเศษชอล์ก	109
103	การใช้มัดคั้นไฟควบคุมอุณหภูมิของเครื่องเป่าลม	110
104	การผลิตยางแผ่นโดยกรดจากธรรมชาติ	111
105	น้ำยารีดผ้าเรียบปี 2000	112
106	ศึกษาผลจากน้ำกรดจากผลไม้ในท้องถิ่นที่มีต่อการแข็งตัวของน้ำยาล้างจาน	113
107	การสำรวจสมุนไพรในอำเภอท่าแพ	114
108	สารจากธรรมชาติทดสอบโปรตีน	115
109	การชะลอการเปลี่ยนสีผิวของกระท้อน	116
110	แอลกอฮอล์ในสับปะรด	117
111	การจับปลาหมอค้างเหยียบ	119
112	การป้องกันศัตรูพืชด้วยสมุนไพรธรรมชาติ	120
113	กระดาษเหลือใช้ยังมีค่า	121
114	การใช้พืชสมุนไพรในการดับกลิ่นรักรั่ว	122
115	เทียนหอมผลไม้	123
116	ยางผลกาดัดกับความเหนียวของรกมะพร้าว	124
117	ปลากัดแข็งแรงสีสวยด้วยการอดอาหารและฝังดิน	125
118	บัวลอยกึ่งสำเร็จรูปเสริมคุณค่าอาหาร	126
119	การศึกษาการสืบพันธุ์แบบสร้างต้นอ่อนจากใบของบัวสีม่วงในธรรมชาติ	127
120	ถ่านจากเปลือกผลยางพารา	128
121	การกำจัดยุงด้วยสารสกัดจากยาเส้นกับใบน้อยหน้า	130
122	ปัจจัยที่มีผลต่อความคงทนของดอกกุหลาบในการปักแจกัน	131
123	สมุนไพรที่ใช้ในการป้องกันการเน่าเสียของพริกชี้ฟ้า	132
124	การลดความบอบช้ำของปลาดุกขณะขนส่งด้วยผลไม้ในท้องถิ่น	133

ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

1	สเตอร์รอยด์จากปานตรนารายณ์	134
2	EM จุลินทรีย์ชีวภาพ	135
3	การทำก๊าซเหลวจากมูลสุกร	137
4	น้ำคาวปลาเร่งการเจริญเติบโตของพืช	139
5	ฝาครอบประหยัดพลังงาน	140
6	ยางจากพืชกำจัดยุงน้ำยุง	141
7	เพิ่มความแข็งแรงและเหนียวของกระดูกด้วยหอยแมลงภู่	142
8	เครื่องเพาะถั่วงอก	143
9	สารสกัดจากหัวผักกาด	144
10	การศึกษาประสิทธิภาพของสารที่สกัดจากสมุนไพรในการกำจัดลูกน้ำ	145
11	การเพิ่มคุณภาพแผ่นยางพาราด้วยข่า	146
12	เงาะแปรรูปเพื่อเพิ่มมูลค่าทางการเกษตร	147
13	เครื่องให้น้ำต้นไม้ระบบหยดอัตโนมัติ	148
14	บำบัดน้ำทิ้งจากการทำแผ่นยางพารา	149
15	เปลือกหอยลดกรด	150
16	ต้นไม้สวยด้วยกระเทียม	151
17	บะหมี่ไข่จากกล้วยดิบบดแห้ง	152
18	เต้าหู้ยฟรุ้ตสกัด ผลิตภัณฑ์แปรรูปจากนม	153
19	ผลิตภัณฑ์ว่านหางจระเข้รักษาสุขภาพความสด	154
20	ด้วหนอนตายหยากฆ่าแมลงศัตรูพืชของพืชบางชนิด	155
21	การกำจัดหอยเชอรี่ด้วยคุระ	156
22	การศึกษาทรัพยากรป่าชายเลน	157
23	การศึกษาการป้องกันเชื้อราในยางแผ่น	159
24	การศึกษาหาปริมาณวิตามินซีในพืชผักผลไม้พื้นเมืองจังหวัดชุมพร	160
25	การตรวจสอบสารบอแรกซ์จากอาหารบางชนิดในห้องกิน	161
26	การป้องกันการเป็นหนอนของปลาเค็มโดยใช้สารสกัดจากผักเหลียง	163
27	เครื่องบำบัดน้ำเสีย	164
28	สารซูรสาจากไบโอยูน่าง	165
29	การกำจัดหัวหมูโดยใช้ glyphosate ในอัตราส่วนต่าง ๆ กัน	166
30	แท่งเพาะชำจากกระดาษ	167
31	ปุ๋ยจากปลาผสมสารกำจัดแมลง	168
32	น้ำจุลินทรีย์เร่งการย่อยสลายจากการหมักขยะอินทรีย์สาร	169
33	สบู่สมุนไพรจากใบสะเดาและเหง้าข่าแก่กำจัดหมัด	170

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	หน้า
34	การป้องกันความเป็นหนอนของปลาเค็มโดยใช้น้ำคั้นจากบอระเพ็ด	171
35	การทำปุ๋ยหมักและดินผสมจากเปลือกกล้วย	172
36	การเปรียบเทียบส่วนผสมในการทำน้ำยาฆัศจรรย์	173
37	การศึกษาประสิทธิภาพของสารสกัดหนอนตายอยากในการป้องกันยุง กำจัดเห็บหมัดและศัตรูพืช	174
38	ตู้อบแผ่นยางพารา	175
39	กล่อมปูหลับขณะขนส่ง	176
40	การสำรวจการตกค้างของสารเคมีกำจัดศัตรูพืชในผลไม้ไทย	177
41	สัมแชกสำเร็จรูป	178
42	ตู้อบปลาเค็ม	179
43	ถ่านหินเทียม	180
44	เครื่องคัดเลือกเมล็ดกาแฟ	181
45	ปุ๋ยหมักจากกากปลา	182
46	สีย้อมจากพืชท้องถิ่น	183
47	การเพิ่มปริมาณการไหลของน้ำยางพารา	184
48	เศษอาหารและวัชพืชรีไซเคิล	185
49	กระดาษอัด	187
50	เครื่องห่อผลไม้	189
51	ผ้าหมักพิมพ์ยุค 2000	190
52	เครื่องสูบน้ำพลังงานน้ำ	191
53	การเพาะถั่วงอกโดยระบบน้ำหยด	192
54	ความสัมพันธ์ของการกระจายพันธุ์ไม้ต่อน้ำทิ้งจากการทำยางแผ่น	194
55	ปากสะอาดด้วยสมุนไพร	196
56	เทียนนมหัตถกรรมใส่แมลงวัน	197
57	ไฟป้องกันภัย	198
58	มิติใหม่แห่งการดักน้ำมัน	199
59	เย็น เย็น	200
60	ตู้รับจดหมายไฮเทค	201
61	การรัดตัวของยางพาราด้วยน้ำเปลือกสับปะรดดอง	202
62	การฟักไข่ด้วยแคลเซียมคาร์ไบด์	203
63	กล่องตากแห้ง	204
64	คัต คัต คัต	205
65	เครื่องเคาะแปรงลบกระดาน	206
66	การเพาะถั่วงอกโดยระบบน้ำหยด	207

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	หน้า
67	เครื่องปั้นนูน	209
68	การศึกษาคุณภาพของน้ำและประสิทธิภาพของสารต่าง ๆ ในการกำจัดเห็บปลาในปลาเก๋า เลี้ยงในกระชังบริเวณบ้านบ่อदान ต.นาเตย อ.ท้ายเหมือง	210
69	Shock'n Grow	211
70	กระถินกับน้ำหนักของไก่	212
71	ว่านหางจระเข้ยับยั้งราบนขนมปัง	213
72	ไบยูลาลิปดัดสกับการเจริญเติบโตของพืช	214
73	เร่งให้แข็ง	215
74	เครื่องผลิตซอสล์ก	216
75	ผลิตภัณฑ์กระดาษใยนูน	217
76	เครื่องอบแห้งเพื่อวัดเปอร์เซ็นต์น้ำยาง	218
77	เครื่องกรองน้ำอัตโนมัติ	219
78	เครื่องจำหน่ายคูปองอัตโนมัติ	220
79	เครื่องวัดระยะทางด้วยเลเซอร์	221
80	สารกำจัดลูกน้ำจากใบกะเพรา	222
81	เครื่องจ่ายน้ำแบบหยอดเหรียญอัตโนมัติ	223
82	กาวสกัดวุ้นอย่างง่ายจากสาหร่ายทะเลในอ่าวปัตตานี	224
83	การปรับปรุงคุณภาพวุ้นที่สกัดได้จากสาหร่ายทะเลในอ่าวปัตตานี	225
84	การกลั่นแอลกอฮอล์จากน้ำสับปะรดและน้ำแป้งข้าวหมาก	226
85	สารสกัดจากดอกเบญจมาศกำจัดยุง	228
86	การหาความสัมพันธ์ระหว่างความหนาของเนื้อมะพร้าวกับความต้านทาน	230
87	การจัดน้ำเสียด้วยวิธีธรรมชาติ	231
88	สารในครีวเรือนกับการตรวจสอบดินประสิว	232
89	พืชและการลดปริมาณสารเคมีในน้ำ	233
90	สมุนไพรไล่ยุง	234
91	การแปรรูปมันสำปะหลังแทนปูนปลาสเตอร์	235
92	การเตรียมเอทิลแอลกอฮอล์จากมันสำปะหลัง	236
93	การสำรวจพืชที่ใช้ใบในการบริโภคในจังหวัดพัทลุง	237
94	การศึกษาเปรียบเทียบคุณสมบัติของผงซักฟอกชนิดต่าง ๆ ในการขจัดคราบ	238
95	ศึกษาชนิดของเส้นใยพืชในท้องถิ่นเพื่อทำผ้าเปดานกันความร้อน	239
96	ศึกษาเอนไซม์จากใบตำลึงเพื่อทำน้ำยาป้องกันไข่ม้น	240
97	ศึกษาเปรียบเทียบชนิดของตัวทำลายที่มีต่อสารสกัดสีจากเปลือกไม้ในท้องถิ่นในการทำสีย้อมผ้า	242
98	พลังงานแสงอาทิตย์กับการให้น้ำพืช	243

ลำดับที่	ชื่อโครงการงาน	หน้า
99	วันจากน้ำสับประรดผสมน้ำมะพร้าว	244
100	จุลินทรีย์บำบัดน้ำเสีย	245
101	ดักจับโลหะหนักในน้ำด้วยเปลือกสัตว์ประเภทไคติน	246
102	สาร B.E เร่งการเจริญเติบโตของพืช	247
103	อิทธิพลของตะแกรงที่มีผลต่อประสิทธิภาพของเครื่องดูดฝุ่น โดยการเหนี่ยวนำไฟฟ้า	248
104	ถั่วกำจัดโลหะหนัก	249
105	กระดาษกรองสารจากไยนุ่ม	250
106	เครื่องทำน้ำอุ่นพลังงานแสงอาทิตย์	251
107	เครื่องฟอกอากาศ (O ₃)	252
108	รถไฟฟ้าจำลอง	253
109	ศึกษาเปรียบเทียบปริมาณก๊าซออกซิเจนในแหล่งที่ปลูกพืชน้ำต่างชนิดกัน	254
110	กระดาษสาจากเส้นใยพืช	255
111	การสำรวจพืชในสวนยางพารา	256
112	ยับยั้งเชื้อราด้วยสมุนไพร	257
113	การทำเชื้อเพลิงชีวจากวัชพืช	258
114	การเพิ่มคุณภาพถ่านหุงต้ม	259
115	การศึกษาการเลี้ยงหนอนแมลงวันหัวเขียว	260
116	การเพาะเลี้ยงหนอนเลี้ยงนกด้วยอาหารไก่	261
117	ยางมะละกอผง	262
118	แบ่งจากกล้วยน้ำว้า	263
119	ไคตินจากเปลือกกุ้งก้ามกราม	264
120	ศึกษาประโยชน์ของผงชอล์กที่ใช้แล้ว	265
121	วิธีเก็บรักษาไข่	266
122	เพิ่มคุณภาพของฝรั่งด้วยวัสดุห่อ	267

ภาคผนวก

รายละเอียดเกณฑ์การพิจารณาตัดสินโครงการงานวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2543	268
ใบสมัครเข้าร่วมประกวดโครงการงานฯ	272
ประกาศการมอบรางวัลแก่อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการงานฯและผู้ชนะการประกวด	273
รายชื่อโครงการงานที่เข้าประกวดฯ ระดับมัธยมตอนต้น	280
รายชื่อโครงการงานที่เข้าประกวดฯ ระดับมัธยมตอนปลาย	288