

สรุปวิทยาศาสตร์

มัธยมศึกษาปีที่

1-3

PPING

Biology

สำหรับเตรียมสอบเข้า

โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา

โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์

(สอบแข่งขัน)

สอบเข้า ม.4 โรงเรียนชั้นนำทั่วประเทศ



500

ณ 1136ต

2559

ฉ.1

ลิขสิทธิ์ กองคุณวัฒน์

ต๋อวทญั
TU(M)WIT

สารบัญ

ชีววิทยา	2
ระบบนิเวศ	10
เซลล์	21
สารอาหาร	26
ระบบร่างกาย	55
พืช	63
พันธุศาสตร์	68
ยีน โครโมโซม เทคโนโลยีชีวภาพ	
เคมี	75
สารและสมบัติของสาร	82
การแยกสาร	86
ธาตุและสารประกอบ	91
การเปลี่ยนแปลงของสาร	95
กรด-เบส	99
เนื้อหาเพิ่มเติมสำหรับสอบ	
ฟิสิกส์	103
การเคลื่อนที่	112
งานและพลังงาน	118
ความร้อน	122
ของไหล	124
คลื่น	128
แสง	139
ไฟฟ้า	
วิทยาศาสตร์กายภาพ	152
โลกและการเปลี่ยนแปลง	155
ดิน หิน แร่ และ บรรยากาศ	161
ดาราศาสตร์	
แนวข้อสอบ	167
แนวข้อสอบชุดที่ 1	177
แนวข้อสอบชุดที่ 2	