

การ์ตูนเสริมบทเรียนสอดคล้องกับหลักสูตรแกนกลาง
การศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551



NANMEEBOOKS
การ์ตูน
ความรู้
วิทยาศาสตร์

การ์ตูนทีวีเตอร์ เก่งวิทย์

ประถมปลาย

3



มีกิจกรรม
เสริมบทเรียน

อ่านเสริมเพิ่มคะแนนสอบ
เหมือนมี
ทีวีเตอร์ส่วนตัว



น.อ. เสริมสกุล ไทณะวนิก เรื่อง
อินทิราพร ภาพ



น.อ. เสริมสกุล โทณะวณิก เรื่อง
อินกัปราย ภาพ



น่านมีบุ๊คส์พับลิเคชั่นส์ จัดพิมพ์



การ์ตูนตัวเตอร์แก๊งวิทย์ประถมปลาย เล่ม 3

น.อ. เสริมสกุล โทณะวณิก เรื่อง

อินทราวุธ เทพคุณ และ พานี อธิธิบำรุงรักษ์ ภาพ

พิมพ์ครั้งที่ 1 ธันวาคม 2557

ราคา 145 บาท

© ลิขสิทธิ์ 2555: น.อ. เสริมสกุล โทณะวณิก

ข้อมูลทางบรรณานุกรมของสำนักหอสมุดแห่งชาติ

เสริมสกุล โทณะวณิก.

การ์ตูนตัวเตอร์แก๊งวิทย์ประถมปลาย เล่ม 3. -- กรุงเทพฯ: นานมีบุ๊คส์พับลิเคชั่นส์, 2554.
144 หน้า.

1. วิทยาศาสตร์. I. ชื่อเรื่อง.

500

ISBN 978-616-04-0622-7

ISBN 978-616-04-2232-6 (ฉบับ e-book)

กรรมการผู้จัดการ สุชาติ จงสฤษดิ์วัฒนา ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ รัตวี สังสกฤต ผู้จัดการสำนักพิมพ์
สุชาติ งามวัฒนาจินดา หัวหน้ากองบรรณาธิการ วิมล จรุงจรส บรรณาธิการเล่ม รัชชชัย แซ่ตั้ง หัวหน้า
กองพิสูจน์อักษรและตรวจสอบ จิราพร เองเจริญ พิสูจน์อักษรและตรวจสอบ ฤทัย ชุมเบีย กรองแก้ว
สมัคร ผู้จัดการฝ่ายศิลปกรรม เบญจสิงห์ สมบุญ ผู้จัดการกองศิลปกรรม กฤษดา ส่งสงค์ ผู้ช่วย
ผู้จัดการกองศิลปกรรม สุนันท์ เพชรขาว ศิลปกรรม สุภาวดี แพวขุนทด คอมพิวเตอร์กราฟิก สุปรานี
อภัยแสน หัวหน้ากองประสานงานการผลิต จรัสศรี พรหมเทพ ประสานงานการผลิต จักรทิพย์ กสิสิทธิ์
อนุสร ตาธเนศ สำนักงาน บริษัท นานมีบุ๊คส์พับลิเคชั่นส์ จำกัด เลขที่ 11 ซอยสุขุมวิท 31 (สวัสดี)
ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทร. 0-2670-9800, 0-2662-3000 โทรสาร
0-2662-0919

e-mail: editorial@nanmeebooks.com

เพลตที่ กรนกก พรเพรส โทร. 0-2876-2142 พิมพ์ที่ พิมพ์ดี โทร. 0-2803-2694

จัดจำหน่ายทั่วประเทศ บริษัท นานมีบุ๊คส์ จำกัด เลขที่ 11 ซอยสุขุมวิท 31 (สวัสดี) ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 www.nanmeebooks.com

กระดาษที่ใช้พิมพ์หนังสือเล่มนี้ผลิตมาจากไม้ในป่าปลูก โดยไม่ทำลายป่าไม้ธรรมชาติ
และใช้หมึกธรรมชาติจากน้ำมันถั่วเหลือง จึงปลอดภัยต่อมนุษย์และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

หากหนังสือเล่มนี้ผลิตไม่ได้มาตรฐาน อาทิ หน้ากระดาษสลับกัน หน้าขาว หน้าขาดหาย

สำนักพิมพ์ยินดีรับผิดชอบเปลี่ยนใหม่ให้ โปรดส่งไปเปลี่ยนตามที่อยู่ด้านบน

หรือติดต่อ Nanmeebooks Call Center โทร. 0-2662-3000 กด 1

คำนำผู้เขียน

มีแนวความเชื่อหนึ่งของนักการศึกษาในด้านการเรียนรู้ว่า “คนเราแต่ละคนนั้นเรียนรู้ได้ แต่อาจจะต้องใช้เวลาหรือวิธีการที่แตกต่างกัน”

ในเรื่องเวลา คือ บางคนเรียนได้เร็ว ครูสอนครั้งเดียวก็เข้าใจ บางคนเรียนได้ช้ากว่า ครูต้องสอนย้ำหรือสอนซ้ำจึงจะเข้าใจ

ในเรื่องวิธีการที่แตกต่าง คือ ในเนื้อหาบทเรียนเดียวกัน บางคนเรียนได้ดีด้วยวิธีแบบหนึ่ง แต่บางคนเรียนได้ดีด้วยวิธีอีกแบบหนึ่ง

“การ์ตูนดิวิตอร์” ชุดนี้ จึงขอเป็นสื่อดีๆ ที่จะมาช่วยเสริมการเรียนรู้ที่แตกต่างกัน น้องๆ สามารถอ่านหนังสือเล่มนี้ซ้ำกี่ครั้งก็ได้ตามต้องการจนกว่าจะเข้าใจ (ซึ่งในชั้นเรียน เราไม่สามารถขอให้คุณครูสอนซ้ำหลายๆ ครั้งได้ตามต้องการ) และนอกจากนี้ น้องๆ จะได้เรียนรู้ภายใต้วิธีการ “อ่านสนุก ได้ความรู้ คล้ายครูมาตัวให้”



น.อ. เสริมสกุล โทณะวณิก

คป., คม. (จุฬา)

หมายเหตุ: แม้หนังสือชุดนี้จะให้ความสนุกสนาน และให้ความรู้เสริมหรือติวบทเรียน แต่ก็ต้องอ่านหนังสือตำราและเรียนในห้องเรียนด้วย เพื่อให้ได้เนื้อหาครบถ้วนตามหลักสูตร

คำนำสำนักพิมพ์

มาแล้ว! การ์ตูนตัวเตอร์เก่งวิทย์ประถมปลาย เล่ม 3 หนังสือการ์ตูนความรู้แสนสนุกที่มีเนื้อหาสอดคล้องกับหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 สารการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ที่น้องเรียนในห้อง

สำหรับน้องคนไหนที่เคยติดตามเล่ม 1 และเล่ม 2 ไปแล้ว เล่ม 3 นี้พิเศษยิ่งกว่าเดิม ไม่ว่าจะเป็นการ์ตูนสีสันสดใส สรุปเนื้อหาท้ายบท กิจกรรมที่หลากหลาย พิเศษอย่างนี้ไม่อ่านไม่ได้แล้ว

ร่วมผจญภัยในโลกวิทยาศาสตร์ไปกับตุ้ม ต้ม เฟิร์น และจัมโบ้ เด็กนักเรียนแสนซนชั้นประถม รวมทั้งเรียนรู้เรื่องราวน่ารู้ต่าง ๆ ไปกับดอกเตอร์แมกซ์ ออโต้แมน และลูน่า เช่น การสืบพันธุ์และการขยายพันธุ์ของพืชและสัตว์ ความหลากหลายของพืชและสัตว์ ปรากฏการณ์ลม พายุอากาศ การเกิดกลางวันและกลางคืน เป็นต้น รับรองว่าวิทยาศาสตร์ไม่ใช่เรื่องน่าเบื่ออีกต่อไป

การ์ตูนตัวเตอร์เก่งวิทย์ประถมปลาย เล่ม 3 มีเนื้อหาสอดคล้องกับสารการเรียนรู้วิทยาศาสตร์สาระที่ 1 สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต และสาระที่ 6 กระบวนการเปลี่ยนแปลงของโลก

เอาละครับ พร้อมจะมีตัวเตอร์ส่วนตัวกันหรือยัง ถ้าพร้อมแล้ว พลิกหน้าถัดไปกันเลย

นานมีบุ๊คส์พับลิเคชั่นส์

สารบัญ

บทนำ	8
------	---

การดำรงพันธุ์ของสิ่งมีชีวิต

จุลจักรและเมล็ดพืชที่ใหญ่เท่าศีรษะ	14
ต้นไม้มหัศจรรย์	23
ทั้งดูทั้งสวย	35
สัตว์ประหลาดของดอกเตอร์	43
ลูกสุนัขของเฟิร์น	51
ออโต้แมนจิ๋ว กับออโต้แมนจิ๋ว และออโต้แมนจิ๋ว	61
ไปเที่ยวฟาร์มลุงช้าง	71
ปลาผีในห้องวิจัย	81
สัตว์หลากหลายชนิด	91

น้ำ พืช และดวงดาว

อยากให้ดวงอาทิตย์ขึ้นทางทิศตะวันตก	104
ออกไปดูดาวกันเถอะ	110
ใครว่าเมฆก้อนนั้นเหมือนอะไร	124
น้ำฝนเทลงมา	133



แนะนำตัวละคร

ตุ้ม

พี่ชายฝาแฝดของตุ้ม เรียนอยู่ชั้น ป.5 เก่งและฉลาดเพราะชอบอ่านหนังสือโดยเฉพาะการ์ตูนความรู้ ชอบเล่นเกมสร้างเมืองจำลองเป็นงานอดิเรก

จุดแข็ง ชอบค้นหาคำตอบด้วยตัวเอง

จุดอ่อน กลัวผี

ความใฝ่ฝัน อยากรับเป็นนักวิทยาศาสตร์



ตั้ม

น้องชายฝาแฝดของตุ้ม เรียนอยู่ชั้น ป.5 เช่นกัน รักการผจญภัยและชอบเล่นกีฬา ถึงจะเรียนไม่เก่งเท่าตุ้มแต่มีความรู้รอบตัวมาก

จุดแข็ง มีความคิดสร้างสรรค์

จุดอ่อน ไม่รอบคอบ

ความใฝ่ฝัน อยากรับเป็นนักกีฬาและนักสำรวจ



เฟิร์น

เพื่อนบ้านและเพื่อนร่วมชั้นของตุ้มและตั้ม มีนิสัยโอบอ้อมอารี ใจดี รักสัตว์ มักจะดักเตือนตุ้ม ตั้ม และจัมป์เวลาทำความผิด

จุดแข็ง เก่งคณิตศาสตร์

จุดอ่อน ขี้นั่น

ความใฝ่ฝัน อยากรับเป็นเจ้าของฟาร์มเลี้ยงสัตว์ขนาดใหญ่ระดับประเทศ



จัมป์

เพื่อนบ้านและเพื่อนร่วมชั้นของตุ้มและตั้มเช่นเดียวกัน กินเก่ง อ้วนอ้วน แต่มีพละกำลังมาก ถึงแม้ว่าจะกินเก่ง แต่ก็มีน้ำใจแบ่งปันให้ผู้อื่นเสมอๆ

จุดแข็ง รู้เรื่องดาราศาสตร์มาก

จุดอ่อน วิ่งช้า

ความใฝ่ฝัน อยากรับเป็นนักบินอวกาศ



ดร.แมกซ์

นำของตุ้มและตั้ม เป็นนักวิทยาศาสตร์มือหนึ่งของประเทศไทย มีห้องทดลองและห้องประดิษฐ์อยู่ภายในบ้าน มักทำให้เด็ก ๆ ตื่นตาตื่นใจกับสิ่งประดิษฐ์ใหม่ ๆ ทุกครั้ง
จุดแข็ง รักหลาน ๆ เหมือนลูกของตัวเอง

จุดอ่อน ไม่มีแฟน

ความใฝ่ฝัน อยากมีแฟน



คุณพ่อและคุณแม่

คุณพ่อและคุณแม่ที่แสนน่ารักของตุ้มและตั้ม มีจิตใจที่อ่อนโยน รักเพื่อน ๆ ของตุ้มและตั้มเหมือนลูกของตัวเอง

จุดแข็ง เก่งวิทยาศาสตร์

จุดอ่อน ขี้ลืม

ความใฝ่ฝัน อยากมีลูกสาว

ออดีแมน

เป็นหุ่นยนต์เพศชาย มีอุปกรณ์ต่าง ๆ เก็บอยู่ในช่องอกและฉายภาพมาจากเลนส์ที่อกได้ ออดีแมนสามารถควบคุมยานอวกาศได้ด้วยระบบเชื่อมต่ออัตโนมัติ

จุดแข็ง ขยันขันแข็ง ช่วยเหลือมนุษย์ได้ดี

จุดอ่อน กลัวน้ำ

ความใฝ่ฝัน ศัลยกรรมให้ตัวเองหล่อ



ลูน่า

เป็นหุ่นยนต์เพศหญิง บินได้ด้วยหูที่คล้ายกระต่าย มักอธิบายความรู้วิทยาศาสตร์ให้ตุ้ม ตั้ม เฟิร์น และจิมโบ้อยู่เสมอ

จุดแข็ง มีความรู้วิทยาศาสตร์เป็นอย่างดี

จุดอ่อน ขี้ตกใจ

ความใฝ่ฝัน ช่วยเหลือมนุษย์ได้เหมือนออดีแมน



ณ บ้านของตุ้ม ตุ้ม และศูนย์วิจัยของ ดร.แมกซ์
นักวิทยาศาสตร์มือหนึ่งของประเทศไทย

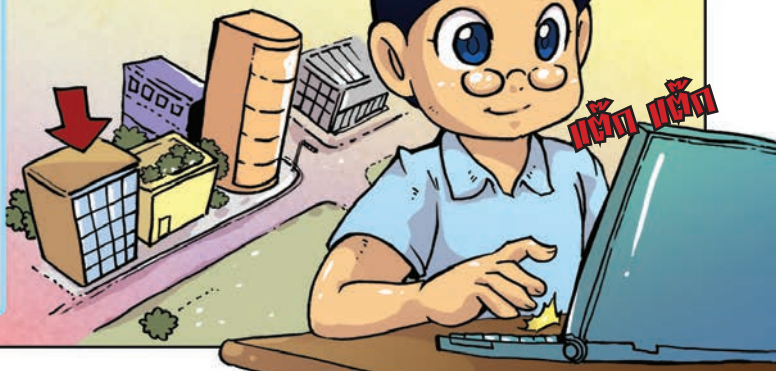


อย่าเพิ่งตกใจนะครับ
เพื่อนๆ นี่ไม่ใช่ยาน
อวกาศของมนุษย์
ต่างดาว



แต่เป็นบ้านของผม
รวมทั้งเป็นศูนย์วิจัย
ของ ดร.แมกซ์ น้ำของ
ผมครับ

ผมชื่อ “ตุ้ม” ครับ
ผมฝันอยากเป็นนัก
วิทยาศาสตร์เหมือน
น้า เพราะชอบ
ประดิษฐ์สิ่งต่างๆ
งานอดิเรกของผมคือ
เล่นเกมสร้างเมือง
จำลองครับ





นี่คือ “ต้ม” น้องชายฝาแฝดของผม
ชอบเล่นเกมกีฬาและเกมผจญภัย
โตขึ้นอยากเป็นนักกีฬาหรือนักสำรวจ
ต้มบอกว่าถ้าเป็นนักสำรวจ เขาอาจ
จะเจอสัตว์โบราณยุคไดโนเสาร์ก็ได้

