



# การ์ตูนทีวีเตอร์ เก่งวิทย์

ประถมปลาย  
5



น.อ. เสริมสกุล ไทจนวนโก  
อินกับทราย ภาพ



น่านมีบุ๊คส์พับลิเคชั่นส์ จัดพิมพ์



## การ์ตูนตัวเตอร์แก่วิทย์ประณมปลาย เล่ม 5

น.อ. เสริมสกุล โทณะวนิก เรื่อง

อินทราวุธ เทพคุณ และ พานี อธิธิบำรุงรักษ์ ภาพ

พิมพ์ครั้งที่ 1 ตุลาคม 2555

ราคา 165 บาท

ฉบับ e-book ราคา 132 บาท

© ลิขสิทธิ์ 2555: น.อ. เสริมสกุล โทณะวนิก

### ข้อมูลทางบรรณานุกรมของสำนักหอสมุดแห่งชาติ

เสริมสกุล โทณะวนิก.

การ์ตูนตัวเตอร์แก่วิทย์ประณมปลาย เล่ม 5. -- กรุงเทพฯ: นานมีบุ๊คส์พับลิเคชั่นส์, 2555.  
160 หน้า.

1. วิทยาศาสตร์. I. ชื่อเรื่อง.

500

ISBN 978-616-04-1142-9

ISBN 978-616-04-1954-8 (ฉบับ e-book)

กรรมการผู้จัดการ สุวดี จงสถิตย์วัฒนา ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ วาตรี สังสกฤต ผู้จัดการสำนักพิมพ์  
สุชาติ งามวัฒนาจินดา หัวหน้ากองบรรณาธิการ วิมล จรุงจรส บรรณาธิการเล่ม รัชชชัย แซ่ตั้ง หัวหน้า  
กองพิสูจน์อักษรและตรวจสอบ จิราพร เฮงเจริญ พิสูจน์อักษรและตรวจสอบ ฤทัย ชุมเปีย กรองแก้ว  
สมัคร ผู้จัดการฝ่ายศิลปกรรม เบญจสิงห์ สมบุญ ผู้จัดการกองศิลปกรรม กฤษดา เส่งสงค์ ผู้ช่วย  
ผู้จัดการกองศิลปกรรม สุนันท์ เพชรวาว ศิลปกรรม สุภาวดี แพวขุนทด คอมพิวเตอร์กราฟิก สุปรานี  
อภัยแสน หัวหน้ากองประสานงานการผลิต จรัสศรี พรหมเทพ ประสานงานการผลิต ขัตติย์ 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 NR ฟิล์ม โทร. 0-2215-9306 พิมพ์ที่ ที.เอส.บี. โปรดักส์ โทร. 0-2536-6085

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

กระดาษที่ใช้พิมพ์หนังสือเล่มนี้ผลิตมาจากไม้ในป่าปลูก โดยไม่ทำลายป่าไม้ธรรมชาติ  
และใช้หมึกธรรมชาติจากน้ำมันถั่วเหลือง จึงปลอดภัยต่อมนุษย์และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

หากหนังสือเล่มนี้ผลิตไม่ได้มาตรฐาน อาทิ หน้ากระดาษสลับกัน หน้าซ้ำ หน้าขาดหาย

สำนักพิมพ์ยินดีรับผิดชอบเปลี่ยนใหม่ให้ โปรดส่งไปเปลี่ยนตามที่อยู่ด้านบน

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

# คำนำผู้เขียน

การ์ตูนเล่มนี้จะพาน้องๆ ไปรู้จักกับส่วนสำคัญของสิ่งมีชีวิต พบกับคู่กัดตลอดกาลว่าเป็นใคร ทดลองนำนกเพนกวินจากขั้วโลกมาใช้ชีวิตอยู่กับอูฐจากทะเลทรายของนักวิทยาศาสตร์รุ่นเล็กอย่างต๋มกับตัม รวมทั้งผจญภัยตามหาช้างที่โตแล้วแต่ตัวยังเล็ก และปลาประหลาดของออโต้แมนหุ่นยนต์จอมกวนตามด้วยเรื่องสนุกๆ อีกหลายตอน

เมื่อน้องๆ อ่านหนังสือ **“การ์ตูนดิเวเตอร์เก่งวิทย์”** ชุดนี้แล้ว เราหวังว่า น้องๆ จะได้ทั้งความสุข และได้ความรู้คล้ายครุมาติวให้ โดยมีเนื้อหาสอดคล้องกับหลักสูตรอีกด้วย

น.อ. เสริมสกุล โทณะวณิก

คป., คม. (จุฬา)



**หมายเหตุ:** แม้หนังสือชุดนี้จะให้ความสนุกสนาน และให้ความรู้เสริมหรือติวบทเรียน แต่ก็ต้องอ่านหนังสือตำราและเรียนในห้องเรียนด้วย เพื่อให้ได้เนื้อหาครบถ้วนตามหลักสูตร



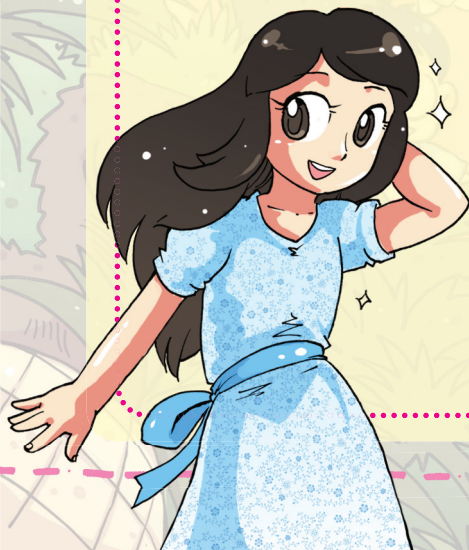
# คำนำสำนักพิมพ์

กลับมาพบกันอีกครั้งใน **การ์ตูนดิเตอร์แก่วิทย์ประถมปลาย เล่ม 5** หนังสือเรียนในรูปแบบการ์ตูนที่ให้ทั้งสาระและความบันเทิงแก่น้องๆ โดยมีเนื้อหาสอดคล้องกับหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 สาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ของไทยมากที่สุดในตอนนี้

เชื่อว่าน้องๆ หลายคนเคยสงสัยในเรื่องต่างๆ ใกล้ตัวเรา เช่น อาหารที่เรากินไปอยู่ที่ไหน ทำไมเราต้องหายใจเพื่อรับออกซิเจน หัวใจสูบฉีดเลือดเพื่ออะไร เราสัมพันธ์กับระบบนิเวศอย่างไร ถ้าสงสัยก็อย่ารอช้า รีบพลิกหน้าถัดไป ต้ม ต้ม เวิร์น และจัมโบ้ เพื่อนชั้นประถมปลายรออธิบายน้องๆ อยู่!

**การ์ตูนดิเตอร์แก่วิทย์ประถมปลาย เล่ม 5** มีเนื้อหาสอดคล้องกับสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์สาระที่ 1 สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต และสาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม

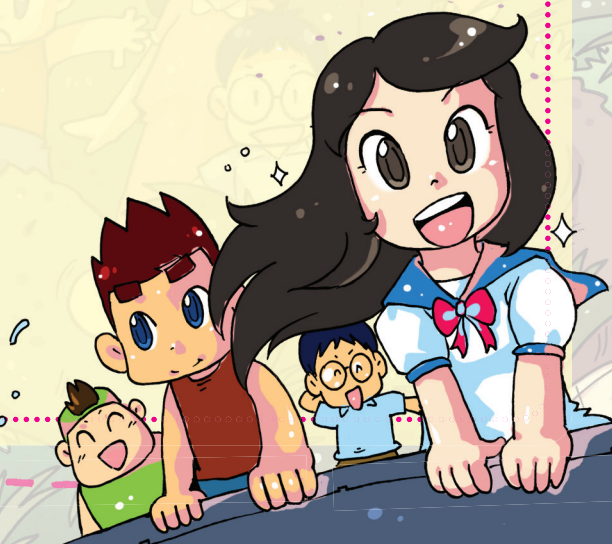
นานมีบุ๊คส์พับลิเคชั่นส์





# สารบัญ

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| จอมเขมือบ                   | 8   |
| ผีดูดเลือดมาแล้ว            | 22  |
| หายใจได้ทะเล                | 34  |
| สุขสันต์วันเกิด             | 46  |
| คู่กัดตลอดกาล               | 58  |
| นักสำรวจทะเลน้อย            | 70  |
| ออโต้แมนอยากเลี้ยงปลา       | 83  |
| ย้อนเวลาหาจะเข้ยักษ์        | 95  |
| สัตว์มีปีกที่ไม่ใช่สัตว์ปีก | 107 |
| ล่าขุมทรัพย์หาสมบัติ        | 120 |
| โลกสดใสด้วยมือของพวกเขา     | 134 |
| โลกพิศวงของตัม              | 144 |



# แนะนำตัวละคร

## ตุ้ม

พี่ชายฝาแฝดของตุ้ม เรียนอยู่ชั้น ป.6 เก่งและฉลาด เพราะชอบอ่านหนังสือ โดยเฉพาะการตูนความรู้ ชอบเล่นเกมสร้างเมืองจำลองเป็นงานอดิเรก  
จุดแข็ง ชอบค้นหาคำตอบด้วยตัวเอง  
จุดอ่อน กลัวผี  
ความใฝ่ฝัน อยากรือนักวิทยาศาสตร์



## ตั้ม

น้องชายฝาแฝดของตุ้ม เรียนอยู่ชั้น ป.6 เช่นกัน รักการผจญภัย และชอบเล่นกีฬา ถึงจะเรียนไม่เก่งเท่าตุ้มแต่มีความรู้รอบตัวมาก  
จุดแข็ง มีความคิดสร้างสรรค์  
จุดอ่อน ไม่รอบคอบ  
ความใฝ่ฝัน อยากรือนักกีฬาและนักสำรวจ

## เฟิร์น

เพื่อนบ้านและเพื่อนร่วมชั้นของตุ้มและตั้ม มีนิสัยโอบอ้อมอารี ใจดี รักสัตว์ มักจะดักเตือนตุ้ม ตั้ม และจัมโบ้เวลาทำความผิด  
จุดแข็ง เก่งคณิตศาสตร์  
จุดอ่อน ขี้ป่วน  
ความใฝ่ฝัน อยากรือนเจ้าของฟาร์มเลี้ยงสัตว์ขนาดใหญ่ระดับโลก



## จัมโบ้

เพื่อนบ้านและเพื่อนร่วมชั้นของตุ้มและตั้มเช่นเดียวกัน กินเก่ง อ้วนอ้วน แต่มีพละกำลังมาก ถึงแม้ว่าจะกินเก่ง แต่ก็มีความใจแบ่งปันให้ผู้อื่นเสมอๆ  
จุดแข็ง มีความรู้เรื่องดาราศาสตร์เยอะ  
จุดอ่อน วังช้า  
ความใฝ่ฝัน อยากรือนักบินอวกาศ



### ดร.แมกซ์

นำของตุ้มและตั้ม เป็นนักวิทยาศาสตร์มือหนึ่งของประเทศไทย  
มีห้องทดลองและห้องประดิษฐ์อยู่ภายในบ้าน มักทำให้เด็ก ๆ  
ตื่นตาตื่นใจกับสิ่งประดิษฐ์ใหม่ ๆ ทุกครั้ง  
จุดแข็ง รักหลาน ๆ เหมือนลูกของตัวเอง  
จุดอ่อน ไม่มีแฟน  
ความใฝ่ฝัน อยากมีแฟน



### คุณพ่อและคุณแม่

คุณพ่อและคุณแม่ที่แสนน่ารักของตุ้มและตั้ม จิตใจอ่อนโยน  
รักเพื่อน ๆ ของตุ้มและตั้มเหมือนลูกของตัวเอง  
จุดแข็ง เก่งวิทยาศาสตร์  
จุดอ่อน ซี้ดลิ้ม  
ความใฝ่ฝัน อยากมีลูกสาว



### ออดีแมน

หุ่นยนต์เพศชาย มีอุปกรณ์ต่าง ๆ เก็บอยู่ในช่องอกและฉายภาพมาจากเลนส์  
ที่อกได้ ออดีแมนสามารถควบคุมยานอวกาศด้วยระบบเชื่อมต่ออัตโนมัติ  
จุดแข็ง ขยันขันแข็ง ช่วยเหลือนุชน้อยได้ดี  
จุดอ่อน กลัวน้ำ  
ความใฝ่ฝัน ศัลยกรรมให้ตัวเองหล่อ



### ลูน่า

หุ่นยนต์เพศหญิง บินได้ด้วยหูที่คล้ายกระต่าย มักอธิบายความรู้  
วิทยาศาสตร์ให้ตุ้ม ตั้ม เฟิร์น และจิมโบ้อยู่เสมอ  
จุดแข็ง มีความรู้วิทยาศาสตร์เป็นอย่างดี  
จุดอ่อน ซี้ดกใจ  
ความใฝ่ฝัน ช่วยเหลือนุชน้อยได้เหมือนออดีแมน

### ตัวละครอื่น ๆ



ฟ้า



นุ่น



น้องน้ำขิง



ถ้วยฟู



คุณทวด



บักกับเบ้ม

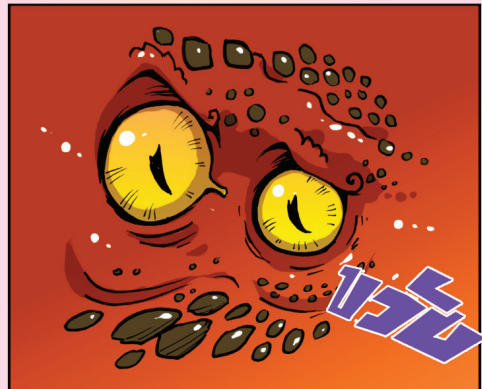
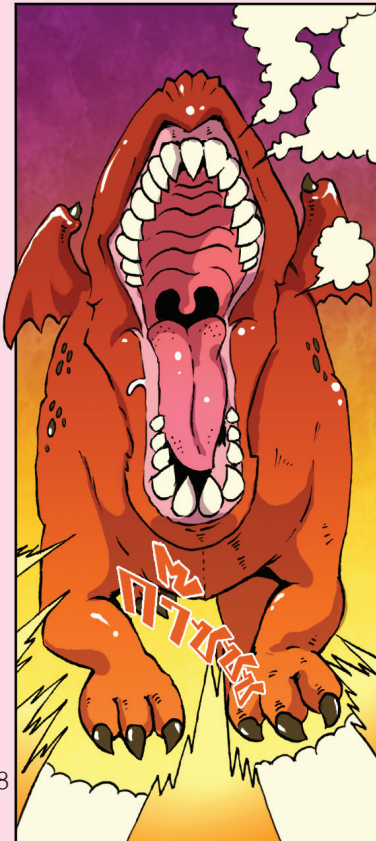


# จอมเขมือบ



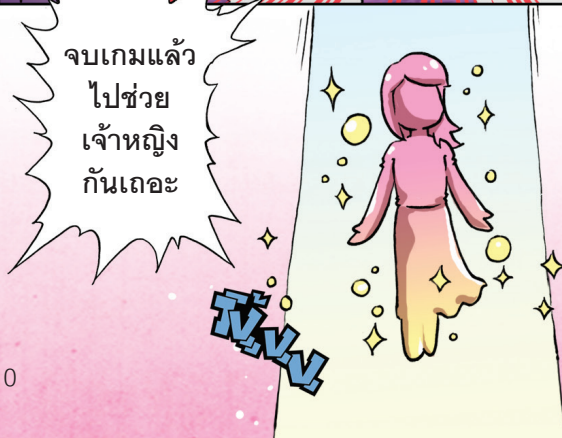
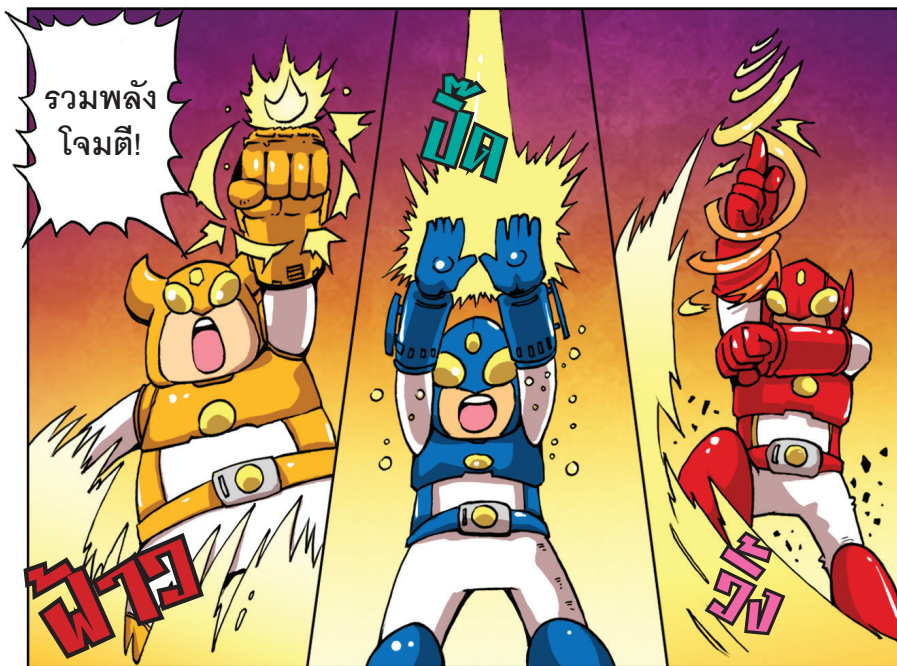
ร่างกายมนุษย์/ระบบย่อยอาหาร

ณ อาณาจักรแห่งรัตติกาล  
มีผู้ร้ายผู้มีสมญานามว่า  
จอมเขมือบ









ขอขอบคุณ  
ฮีโร่ผู้ปราบ  
เหล่าร้าย