

ล่าดับการเรียงตัวของกรดอะมิโน เรียกว่า sense code (2) รหัส หยุด เรียกว่า nonsense code เป็นรหัสที่ไม่สามารถกำหนดชีวิตของ กรดอะมิโน มี 3 รหัสคือ UAA, UAG และ UGA

triploblastic	ทริปโลบลัสทิก (Gr. triploos-สาม + blastos-เยื่อ) ประกอบด้วยเนื้อชั้น เอกโทเดิร์ม เมโซเดิร์ม และเอนโดเดิร์ม ซึ่ง เป็นลักษณะของสัตว์ในกลุ่ม metazoa ตัวอย่างเดิมวัยเจริญมาจากตัวอ่อน ที่มีเนื้อเยื่อห้องสัมผัสน์ ยกเว้นพวงแมงกะพรุนที่เนื้อชั้นเมโซเดิร์มยังไม่ พัฒนา
triploid	ทริปโลอด์ สิ่งมีชีวิตที่มีจำนวนโครโมโซมเป็นสามเท่าของจำนวนแท- พลอด์ คือเป็น 3n
triploidy	ทริปโลอด์ ดู triploid
tripton	ทริปตอน สิ่งมีชีวิตที่ล้อมรอบอยู่ในน้ำ ลือเป็นส่วนประกอบของพวง seston syn: abioseston ดู seston
triquetral	ไทรเควตรอล (L.triquetrous) เกี่ยวข้องกับรูปสามเหลี่ยม หรือ กระดูกรูปสามเหลี่ยม triquetral bone กระดูกรูปสามเหลี่ยม เป็นกระดูกชิ้นมือ ชั้นที่ 3 ของแฝกแรก อยู่ระหว่างกระดูก lunate และ pisiform syn: cuneiform bone, os triquetrum
tritonymph	ทริทโนนิมฟ์ ตัวอ่อนระบะที่สาม เป็นระยะสุดท้ายก่อนเจริญเชื้าสู่ ระยะโตเต็มวัย ใช้เรียกตัวอ่อนของสัตว์พวงไธ
triturate	ทริกูเรก (L.triturare-ทำให้เป็นผง) 1. บดให้ละเอียดจนเป็น ผง 2. สารที่เป็นผงละเอียดได้มาจากการบด
trivium	ไทรเวียม 1. แขนเอไคโนเดิร์มพวงปลาร้า 3 แขนด้านที่อยู่ตรง ข้าม madreporite 2. บริเวณ ambulacral 3 ส่วนซึ่งเป็นองค์ ประกอบด้านล่างของลำตัวปลิงทะเล
trochal	กรอบคัล (Gr.trokhos-วงล้อ) ลักษณะคล้ายวงล้อ trochal disc โครงสร้างคล้ายวงล้อมีขันหรือปุ่มโดยรอบ อยู่ ที่ส่วนหน้าของตัวโรติเฟอร์
trochanter	กรอบแอนแทร์ (Gr.trokantér-ผู้วิ่ง) 1. แง่หรือปุ่มขนาดใหญ่ 2 ปุ่ม อยู่ที่โคน(ต้น) ของกระดูกโคนขา(femur) 2. ข้อที่สองของขา สัตว์ขาปล้อง อยู่ระหว่าง coxa และ femur

- |                 |  |
|-----------------|--|
| trochlea        | กรอคเลีย (Gr.trokhileia-ระบบบรอก) โครงสร้างที่มีลักษณะและหน้าที่คล้ายระบบบรอก เช่น (1) ส่วนที่เป็นผิวเรียบของปุ่มปลายกระดูกตันแขน เป็นส่วนที่ต่อสัมผัสกับกระดูกปลายแขน (2) เอ็นที่ยันเป็นขอหรือเป็นวงเพื่อยึดกล้ามเนื้อให้ติดกับกระดูก |
| trochlear       | กรอคเลียร์ 1. มีชาร์มชาติและหน้าที่ของระบบบรอก 2. เกี้ยวซึ้งกับ trochlea   |
|                 | trochlear fovea แหล่งภายในกระดูกเบ้าตาของกระดูกหน้าผาก เป็นที่ยึดเกาะของกระดูกอ่อนระบบบรอกของกล้ามเนื้อตาที่เรียกว่า superior oblique muscle   |
|                 | trochlear nerve เส้นประสาทขนาดเล็ก(เส้นที่ 4) ออกมาจากสมองส่วนกลางไปยังกล้ามเนื้อตา ประกอบด้วยประสาทรับความรู้สึกนำเข้าสู่สมองและไขประสาทสั่งการทำงานส่งออกไปยังกล้ามเนื้อตา syn: nerve trochlearis, 4th cranial nerve                 |
| trochophore     | กรอคฟอร์ ตัวอ่อนของสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังหลายกลุ่ม เช่น พาก annilid และ mollusk รูปร่างคล้ายผลแพร์ มีชนรอบตัว ว่ายน้ำ อิสระ syn: trochosphere   |
| trochosphere    | กรอคสเฟียร์ ดู trochophore   |
| trochus         | กรอคส 1. วงชนที่อยู่ภายใน trochal disc ของโรติเฟอร์ 2. ชื่อสกุลของหอยในวงศ์ trochidae ลักษณะสำคัญคือ เป็นลักษณะเดียวกันๆ หนาและหนัก ฐานกลมโดยรอบ ด้านข้างตรงหรือปิงเล็กน้อย เช่น หอยนมสาว ( <i>Trochus maculatus</i> )                 |
| troglobiont     | กรอกโลไบโอนท์ สิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในถ้ำ อาจอยู่เพียงช่วงระยะเวลาพักผ่อน เช่น ค้าวคาว บางชนิดใช้ตลอดชีวิตอยู่แต่ในถ้ำจนกระทึ่งตา เสื่อมหน้าที่ เช่น งูดิน  |
| troglotrematode | กรอกโลเกรนารีก พยาธิใบไม้ในวงศ์ Troglotrematidae ได้แก่ พยาธิใบไม้ในปอดคน สกุล <i>Paragonimus</i> พยาธิใบไม้ในสุนัข และสัตว์กินเนื้อปลาแซลมอน เช่น สกุล <i>Troglotrema</i> และ <i>Nanophyetus</i>                                      |
| trogon          | กรอกกอน นกเขตร้อนชนิดในวงศ์ Trogonidae ชนิดสีสวยงาม เช่น นก quetzal ในอเมริกากลางและใต้ ใบไทยคือ พวงกุญแจพน เช่น นกชุนแพนพัวดำ (Diard's trogon - <i>Harpactes diardii</i> )  |

<b>trombiculid</b>	กรอมบิคิวลิด ไรในวงศ์ Trombiculidae ตัวอ่อนเรียก redbug หรือ chigger เป็นศัตรูของคนและสัตว์ เมื่อถูกกัดทำให้เกิดอาการผิวหนังอักเสบและผื่นคัน บางชนิดเป็นพาหะน่าโรค เช่น <i>Trombicula akamushi</i> เป็นพาหะน่าโรค scrub typhus
<b>troph-, tropho-</b>	กรอฟ- กรอฟโอะ- (Gr.trophe) คำที่ใช้ผสมกับคำอื่นเพื่อแสดงความหมายว่า อาหารหล่อเลี้ยง
<b>trophallaxis</b>	กรอฟอัลแลกชิส 1. การแลกเปลี่ยนอาหารระหว่างตัวเต็มวัยและตัวอ่อน พบรอยแมลงปีกบาง(hymenopteran)บางชนิด โดยเฉพาะพวกที่เป็นสัตว์สังคม เช่น ผึ้ง մծ ปลวก นางพญาให้อาหารตัวอ่อนเพื่อให้เจริญเป็นตัวเต็มวัยสำหรับการทำงานในรัง ขณะเดียวกันก็ได้รับหยดน้ำลายจากตัวอ่อนเป็นการแลกเปลี่ยน 2. การถ่ายเปลี่ยนสารคัดหลั่งที่เป็นอาหารและที่เป็นสารควบคุมระหว่างตัวเต็มวัยและตัวอ่อน ช่วยเพิ่มความสัมพันธ์แก่สมาชิกในรัง
<b>trophi</b>	กรอฟ 1. รยางค์ปาก(รวมถึงส่วนข่อง)ของแมลง 2. แผ่นแข็งท่าหน้าที่เป็นขากรรไกร อุปกรณ์นั้นด้านในของโครงสร้างที่เรียกว่าคอหอย(mastax)ของพวกโรติเฟอร์
<b>trophic</b>	กริฟิค 1. เกี่ยวข้องกับการเจริญและอาหารหล่อเลี้ยง 2. เกี่ยวข้องกับลักษณะตุนหรือทำให้เกิดการก่อฤทธิ์จนมีอิทธิพลต่อการเจริญและพัฒนาการ เช่น trophic hormone หลายชนิด
	<b>trophic level</b> ระดับชั้นอนาหาร คือหน้าที่ของสิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศที่เกี่ยวข้องกับการถ่ายทอดพลังงานและสารอาหารจากสิ่งมีชีวิตชนิดหนึ่งไปสิ่งสิ่งมีชีวิตอีกชนิดหนึ่ง ดูเช่นทางห่วงโซอาหารและสายใยอาหาร เช่น พืชมีหน้าที่เป็นผู้ผลิต จึงมีระดับชั้นอนาหารเป็นระดับแรกหรือระดับปฐมภูมิ สัตว์มากินพืชมีระดับชั้นอนาหารเป็นระดับที่สองหรือระดับทุติยภูมิ
	<b>trophic niche</b> หน้าที่เชิงอาหารของสิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศ เพื่อจาระลองการถ่ายทอดพลังงานและสารอาหารสู่ความสมดุล สิ่งมีชีวิตที่กินอาหารอย่างเดียวกันหรือประเภทเดียวกัน ถือว่ามีหน้าที่เชิงอาหารเหมือนกัน เช่น แมลงปีกแข็งที่กินใบไฝเป็นอาหารหลักมีหน้าที่เชิงอาหารเช่นเดียวกันกับหมีแพนด้าที่กินเฉพาะใบไฝ
<b>trophoblast</b>	กรอฟโอบลาสท์ (Gr.trophe-อาหาร + blastos-เยื่อ) เชลล์

	บลาสโทซิสต์ เรียงเป็นชั้นเดียวรอบนอกตัวอ่อนระหว่าง胚ลาสทูลา ในสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม กรอฟโอบลาสท์เจริญเป็น cytotrophoblast และ syntrophoblast วิ่งต่อไปจะเจริญเป็นเยื่อหุ้มตัวอ่อนและส่วนหนึ่งของราก ท่าน้ำที่นำอาหารจากแม่มาหล่อเลี้ยงตัวอ่อน
trophocyte	กรอฟโอยีชท์ 1. เชลล์อาหาร หรือเชลล์ที่สะสมอาหาร เช่น ครองสร้างที่เรียกว่า fat body ของแมลง 2. nurse cell
trophoderm	กรอฟโอดีร์ม (Gr.trophe-อาหาร + derma-หนัง) 1. ส่วนของเชลล์ trophoblast ที่เจริญไปผสานกับเยื่อบุผนังมดลูก ท่าน้ำที่ส่งอาหารมาเลี้ยงตัวอ่อน 2. คำที่ใช้เรียกชั้น trophoblast และเชลล์เมโซเดิร์มที่อยู่ถัดเข้าไปของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม ท่าน้ำที่เช่นเดียวกันกับ serosa หรือ extraembryonic somatopleur ของสัตว์เลือดคลาน นก และสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมชั้นต่ำ
trophont	กรอฟอนท์ คำที่ใช้เรียกรายละเอียดการกินอาหารและมีการเจริญของปรสิตprotozoan ซึ่งไม่มีเซลล์ในตัว
trophosome	กรอฟโอยีซม คำเฉพาะใช้เรียกครองสร้างไม่มีเพศของสัตว์พากไซโดรชัว ดู gonosome
trophozoite	กรอฟโอยีซอฟท์ ระยะการกินอาหารและมีการเจริญแบบไม่อ้าสีsexในชีวิตของprotozoan เช่น เชื้อชาจับสั่นระยะที่มีการเจริญแบ่งเซลล์ในเม็ดเลือดแดงของยาสต์
trophozoid	กรอฟโอยูซอฟท์ ดู gastrozoid
tropia	โรคเพือ (Gr.trope-หมุนกลับ) ตาเอียง หมายถึงลูกตาเบี้ยงเบนไปจากแนวแกนตามปกติ สังเกตได้โดยการให้มองตรงไปข้างหน้าแล้วกลอกตาโดยรอบ ถ้าทำไม่ได้ถือว่าตาเอียง syn: manifest squint, strabismus
tropical	กรอบ็อกต์ (Gr.tropikos-การหมุนกลับ) 1. เกี่ยวข้องกับการหมุนหรือการเคลื่อนที่ตอบสนองต่อสิ่งเร้า 2. เกี่ยวข้องกับเขตร้อนชื้น tropical rain forest ป่าเขตร้อนชื้น คือระบบชีวินิเวศแบบหนึ่งที่มีความชื้นสูง ฝนตกเกินกว่า 250 เซนติเมตรต่อปี อุณหภูมิเฉลี่ย 25 องศาเซลเซียส แบบไม่มีความแตกต่างของอุณหภูมิระหว่างช่วงเวลากลางวันและกลางคืน ตั้งรับแสงในช่วง 11-12 ต่อวันตลอดปี มีความหลากหลายของชนิดสิ่งมีชีวิตมากที่สุด คือ มีพืชชื้นตันประมาณ

	300 ชนิดต่อพื้นที่ 10,000 ตารางเมตร ได้แก่ อาณาบริเวณป่าของ อเมริกากลางและอเมริกาใต้ตอนเหนือ บริเวณแคนดอนสูตรของแอร์เชีย และแอฟริกา
tropic bird	กรอพิค เบิร์ด นกทะเลขนาดกลาง อչุ่นในวงศ์ Phaethontidae ลักษณะทั่วไปคล้ายนกนางนวลแกลบ(tern) เนื่องจากตัวตันเป็นสีขาว จะออกปากแหลม หางรูปปีม ขนสีขาวและดำ ทารังบนยอดหินหรือพื้น ทราย เช่น นกตันทะเลหางขาว(white-tailed tropicbird - <i>Phaethon lepturus</i> )
tropin	กรอพิน สารประกอบชนิดหนึ่งในน้ำเลือด ทำให้น้ำที่กระตุ้นเม็ดเลือด ขาวให้ไปโอบล้อมทำลายแบคทีเรียเมื่อมีการติดเชื้อ
-tropin	-กรอพิน (Gr.tropos-หมุน) คำที่ใช้ต่อทักษิรค่าอ่อนเพื่อแสดงความ หมายว่า มีการกระตุ้นเพื่อให้เกิดการก่อฤทธิ์ เช่น ฮอร์โมนท่าน้ำที่ กระตุ้นอวัยวะเป้าหมายให้ทำงาน
tropine	กรอพิน สารผลิตมีสูตรทั่วไปคือ $C_{18}H_{33}NO$ ได้มาจากการ atropine ที่มีอยู่ในพืชพวง มะเขือพวง ลำโพง(deadly nightshade) เช่น ชนิด <i>Atropa belladonna</i> มีคุณสมบัติกระตุ้นระบบประสาทอัตโนมัติ parasympathetic ใช้เป็นสารกล่อมประสาท
tropism	กรอพิซิม (Gr.trope-หมุน + ismos-สภาวะ) การตอบสนองโดย ไม่ตั้งใจของสิ่งมีชีวิตต่อสิ่งเร้าประเภท แสง ความมืด ความร้อน <sup>*</sup> ความเย็น ด้วยการดึง หมุน หรือเคลื่อนที่ ถ้าเข้าหาสิ่งเร้าเรียกว่า positive tropism ถ้านิออกจากสิ่งเร้าเรียกว่า negative tropism comp: taxis
-tropism	-กรอพิซิม คำที่ใช้ต่อทักษิรค่าอ่อนเพื่อแสดงความหมายว่ามีการตอบสนอง ต่อสิ่งเร้าภายนอก โดยการเคลื่อนเข้าหาหรือหนีจากสิ่งเร้านั้น เช่น phototropism - การตอบสนองต่อสิ่งเร้าที่เป็นแสง
troponin	กรอพอนิน สารประกอบโปรตีนที่พบได้บ้างบนเส้นใย actin ของ เซลล์กล้ามเนื้อหลาย เป็นพอลิ펩ไทด์ 3 โภค扼ลที่ต่างกันมาร่วมกัน เป็นสารประกอบเชิงช้อน ทำให้ท่าน้ำที่เกี่ยวข้องกับกลไกการหมุนตัวของ กล้ามเนื้อ
tropophilous	กรอปอฟิลัส ค่ารังชีวิตอยู่ในสภาพแวดล้อมที่มีความแตกต่าง เช่น ถิ่นที่อยู่อาศัยที่มีความแห้งแล้งสลับกับความชื้น หรืออาณาบริเวณที่มีภูมิประเทศร้อน

	และกุดหนava มักใช้กับพืชพวง tropophyte ซึ่งเป็นพืชผลัดใบเจริญตัวในเขตอุ่น
troupial	กรูเพียล นกเขตร้อนชนิดของเมริกากลางและอเมริกาใต้ อัญมณีวงศ์ Icteridae ลักษณะคล้ายนกชี้น  เช่น <i>Icterus icterus</i>
trout	เกรท 1. ปลาเกรท อัญมณีวงศ์เดียวกันกับปลาแซลมอน คือวงศ์ Salmonidae เป็นปลาพวงที่ว่ายกวนกระแสน้ำช้าไปกว่างไช่บริเวณแหล่งน้ำจืดต้นลำธาร นิยมตกเพื่อเกมกีฬา เนื้อปลารสอร่อยราคาแพง มีหลายชนิด เช่น สกุล <i>Salmo</i> และ <i>Salvelinus</i> อาศัยอยู่ใน湖州 เขตอบอุ่นถึงเขตหนาว ไม่พบในไทย 2. ปลาที่มีลักษณะคล้ายปลาเกรท
truffle	กรัฟเฟิล เห็ดในดินวิชัน Ascomycetes ลักษณะเป็นก้อนคล้ายหัวพืชไส้ดิน อัญมณีสกุล <i>Tuber</i> นำมากินริโ哥ได้ เช่น เห็ดเผา เห็ดยาง
trumpeter	กรัมเพกอร์ สัตว์ที่มีเสียงร้องดังแหลมคล้ายเสียงดนตรีประเภทกรัมเบต เช่น (1) นกขนาดใหญ่ ขายาวของอเมริกาใต้ อัญมณีวงศ์ Psophiidae (2) หงส์ trumpeter swan (3) ปลากระเบนลายชนิด เช่น trumpeter perch (4) นกพิราบที่ได้รับการศัลลีอุกสมพันธุ์จนได้ลักษณะเฉพาะ
trumpeter swan	กรัมเพกเออร์ สوان <i>Cygnus buccinator</i> หงส์ป่าอเมริกา เนื้อ เป็นหงส์อีกชนิดหนึ่งที่เสียงต่อการสูญเสีย
trumpet-shaped	กรัมเพก-เชป์ โครงสร้างรูปหลอดที่ปลายด้านหนึ่งค่อนข้างเปิดกว้างคล้ายปากแตร
trumpet shell	กรัมเพก เชลล์ หอยผาเดียวทະเบวงศ์ Cymatiidae เป็นลักษณะปานกลางรูปทรงขนมเปี๊ยะปูน วงแรกและยอดขาวเท่ากัน มีปุ่มที่ขอบของแต่ละวง เช่น หอยขมทะเลน้ำลึก สกุล <i>Penion</i>
truncate	กรังเคก (L. truncare-ตัดขาด) 1. โครงสร้างทรงกระบอกปลายตัดไม่มีส่วนยอด 2. ทำให้สิ่นใดขาดตัดปลายด้านใดด้านหนึ่งออก syn: amputate
truncus	กรังคัส (L.) 1. ลำตัว ไม่รวมหัว คอ หรือแขนขา syn: torso 2. ท่อหลักของระบบหลอดเลือด น้ำเหลือง หรือระบบประสาท truncus arteriosus 1. ปลายด้านหน้าของหลอด conus arteriosus เป็นส่วนที่โป่งพองออกมายจากห้องปลายหัวใจ(ventri-

	cle) หงองพาก lungfish และสัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำ 2. หลอดเลือด แดงส่วนที่ต่ออยู่ร่างหว่าง bulbus arteriosus กับถุงเอօอร์ทิก และ aortic arch ในร่างกายตัวอ่อนของสัตว์มีกระดูกสันหลัง 3 หลอด เลือดแดงล่าง(ventral aorta)
trunk	กรังค์ (L.truncus-ลำตัว) 1. สัตว์และกายวิภาค: (1) ลำตัว ดู truncus (2) ส่วนอกและส่วนท้องของสัตว์ขาปัลลัง (3) ส่วนหลัก ของโครงสร้าง เช่น แท่งประสาท(nerve trunk) (4) งวง เช่น งวงช้าง 2. พฤกษ: ลำต้น
trunkfish	กรังค์ฟิช ปลาในวงศ์ Ostraciontidae(Ostraciidae) ของอนุ อันดับ Pectognathi ไม่มีครีบช้างลำตัว(ถ้ามีก็เปลี่ยนแปลงเป็นหนาม หรือเงียง) ส่วนหัวและลำตัวแข็งทื่อ เพราะถูกหุ้มเกราะด้วยเกล็ดแข็ง ว่ายน้ำโดยใช้ครีบทางและครีบด้านล่าง เช่น สกุล <i>Ostracion</i> ลักษณะคล้ายกล่อง จึงถูกเรียกอีกชื่อหนึ่งว่า boxfish
trypanosome	กริพแอนโนโซม ทรีปานโนโซม (Gr.trypanon-ผู้เจาะ + soma-ตัว ก้อน) ปรัตช้าพากแฟลเจลเลก สกุล <i>Trypanosoma</i> ต่างชีพแบบ ปรสิตอยู่ในน้ำเลือดของคนและสัตว์มีกระดูกสันหลัง (ตั้งแต่ปลาขั้นماจน ถึงสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม) เป็นสาเหตุของโรค trypanosomiasis โดยมีสัตว์ขาปัลลังเป็นพาหะนำโรค  <i>Trypanosoma brucei</i> สาเหตุของโรค trypanosomiasis ของม้าและสัตว์เลี้ยงประจำสัตว์กับ ไม่ติดต่อถึงคน  <i>Trypanosoma cruzi</i> สาเหตุของโรค Chaga's ในคน หรือ โรค american trypanosomiasis ในสัตว์หลายชนิด มีแมลงดูด เลือด สกุล <i>Triatoma</i> (วงศ์ Reduviidae) เป็นพาหะนำโรค  <i>Trypanosoma gambiense</i> สาเหตุของโรคไข้เทงาหลับแอฟ-ริกา มีแมลง tsetse เป็นพาหะนำโรค  <i>Trypanosoma rhodesiense</i> ต่างชีพแบบปรสิตอยู่ในน้ำเลือดของสัตว์ป่ากลุ่มที่ถูกมนุษย์นิยมล่าเพื่อเกมกีฬา และพบเป็นปรสิต ของสัตว์เลี้ยงหลายชนิดด้วย การระบาดของโรคกระชาข้ออญี่เพียงบาง ชนิดของแอฟริกาตะวันออก เช่น ในประเทศชิมบาบเวและแซมเบีย (เดิมชื่อโรตีเชีย) ติดต่อถึงคนได้โดยมีแมลง tsetse เป็นพาหะ ที่เกิดโรคไข้เทงาหลับแอฟริกาตะวันออก

**trypanosomiasis** ทริพแอนโซซมิโอชิส (Gr. trypanon-ผู้เจาะ + soma-ตัว + iasis-การติดเชื้อ) โรคไข้เนงนาลับ เนื่องจากการติดเชื้อปรอต-ชัวพวากแฟลเจลเลก สกุล *Trypanosoma* ลักษณะอาการและความรุนแรงขึ้นอยู่กับชนิดของปรอตชัวที่เป็นสาเหตุของการเกิดโรค syn: sleeping sickness, Chaga's disease

African trypanosomiasis โรคไข้เนงนาลับแอฟริกา เกิดจาก การติดเชื้อ (1) *Trypanosoma gambiense* พบรในคนและสัตว์เลี้ยง ตดยมีสตว์ป้าพวาก หมูป่า สัตว์คล้ายกราง ควาย เป็นโรชส์สะสม โรค มีแมลงพวาก tsetse (*Glossina palpalis* และ *G. tachinoides*) เป็นพาหะนำโรคจากสัตว์ป่ามาสู่คน อาการทั่วไปคือ ร่างกายชุบพร้อม ง่วงนอน อ่อนเพลีย อาการคงอยู่นานนับปี กระบวนการของโรค จำกัดบริเวณอչุ้มสถาบันชูตของแอฟริกา (2) *T. rhodesiense* สาเหตุของโรค East African sleeping sickness พาหะนำโรคคือแมลง tsetse ชนิด *Glossina morsitans* อาการรุนแรงกว่าชนิดแรก ถึงขั้นเสียชีวิตในช่วงระยะเวลาสั้น พบระบำดในประเทศแอฟริกาตะวันออก (แซมเบียและชิมบabwe)

American trypanosomiasis สาเหตุเกิดจากการติดเชื้อ *Trypanosoma cruzi* พาหะนำโรคคือแมลงดูดเลือดสกุล *Triatoma* สตว์พวาก แมว สุนัข ค้างคาว หนู นิมเกล็ตอเมริกา และสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมบางชนิดท่าน้ำที่เป็นโรชส์สะสม เชื้อโรคเข้าทำลายเซลล์และเนื้อเยื่อจึงหากต่อการตรวจพบเชื้อในกระเพาะลิ้ต อาการปรากฏขึ้นคือตุ่มแพลงชอนแข็งบนผิวนัง ภาษาฟันเมืองเรียก Chaga's disease พบระบำดในสถาบันเมริกากลางและอเมริกาใต้ ดู xenodiagnosis

**trypsin** ทริปซิน (Gr. tripsis-การถูก) เอนไซม์ในส่วนของอุทก์ เป็นเอนไซม์จาก trypsinogen ซึ่งเป็นเอนไซม์ไม่ถูกต้อง ผลิตจากเซลล์ตับอ่อน ทริปซินท่าน้ำที่ถูกยับรตินและพอลิเพปไทด์ (ซึ่งถูกย่อยมาเพียงบางส่วน ด้วย pepsin ในกระเพาะอาหาร) ในลำไส้เล็กให้เป็นกรดอะมิโนและพอลิเพปไทด์ที่มีน้ำหนักเบาเล็กน้อย

**trypsinogen** ทริปซินโเจน (Gr. tripsis-การถูก + gennan-ผลิต)สารต้นกำเนิดเอนไซม์ทริปซิน เป็นเอนไซม์ที่ไม่ถูกต้อง ผลิตจากเซลล์ตับอ่อนแล้วถูกคัดหลังผ่านทาง pancreatic duct เข้าสู่ common bile

duct แล้วเข้าสู่ลำไส้เล็กส่วน duodenum เอ็นไซม์ enterokinase จาก succus entericus ของลำไส้เล็กจะเปลี่ยน trypsinogen จากรูปไข่ก่อฤทธิ์ให้เป็นรูปก่อฤทธิ์ คือ trypsin

**tryptophan** ทริปโตฟัน การดูดมินอนิดหนึ่ง มีสูตรทั่วไปคือ  $C_{11}H_{16}N_2O_2$  ถูกจัดไว้ในกลุ่มการดูดมินที่จำเป็นต้องกินเข้าไปเพื่อเสริมสร้างการเจริญตามปกติของร่างกาย พนตามธรรมชาติเป็นส่วนประกอบของ casein fibrin และโปรตีนอีกหลายชนิด เป็นสารต้นกำเนิดของ serotonin และ nicotinic acid(niacin หรือวิตามินบี 3) ดู essential amino acid

**tsetse fly** เชกซ์ ฟลาย (ชื่อสามัญภาษาแอฟริกาใต้) แมลงสองปีกคลุมเลือด สกุล *Glossina* ในอันดับ Diptera พบรเฉพาะในแอฟริกาใต้และแอฟริกาตะวันออก เชื้อรา *Trypanosoma* ซึ่งเป็นสาเหตุของโรคไข้หนองหลับชนิด African trypanosomiasis(sleeping sickness) ในคน โรค nagana และโรคอื่นในปลุสตัวและสัตว์ป่า ดู trypanosome และ trypanosomiasis

**TSH** ทีโอลิโคฟ ค่าอย่างของ thyroid-stimulating hormone เป็นฮอร์โมนผลิตจากต่อมใต้สมองส่วนหน้า ทำหน้าที่กระตุ้นการทำงานของต่อมไขรอร์ต์ให้ผลิต thyroxin และฮอร์โมนอื่นที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการเมแทบูลิซึม

**tsutsugamushi disease** ชุกชุกามูชิ ดีซีส (Japanese-แมลงอันตราย) ดู scrub typhus

**tuatara** กัวอาทาน่า ชื่อพื้นเมืองของสัตว์เลื้อยคลานโนบรากยุคไดโนเสาร์ ที่มีชีวิตอยู่ในปัจจุบันมีเพียงชนิดเดียว คือ *Sphenodon punctatum* พบร่องในบางเกาะของประเทศนิวซีแลนด์ จัดอยู่ในอันดับ Rhynchocephalia ลักษณะโครงสร้างทั่วไปคล้ายพากไดโนเสาร์โนบรากยุคพันธุ์ หมวดแล้ว แต่ขนาดล่าตัวเล็กกว่ามาก มีขนาดเท่ากึ่งก่าหักซึ่งเป็นสัตว์เลื้อยคลานชุดปัจจุบัน

**tube** กิวบ์ (L.tuba-หลอด) 1. หลอด หรือโครงสร้างกลวงชูปทรงกระบอก 2. ภายในวิภาค: หลอดมดลูก หลอดหู 3. สัตว์: หลอดที่สัตว์สร้างขึ้นเป็นปลอกหุ้มตัวเพื่อใช้เป็นท่อสูญอากาศและป้องกันอันตราย เช่น

หลอดหุ้มตัวของพวาก tube worm หลอดหุ้มตัวอ่อน(กืออาศัยอยู่ในน้ำ)  
ช่องแมลงปอ 4. พฤกษ: โคนของกลีบเลี้ยงหรือกลีบดอกที่เชื่อมติดกัน  
ลักษณะเป็นหลอด เช่น ดอกเชื้อม ดอกมะเขือ

drainage tube หลอดแก้ว หรือหลอดยาง ใช้สอดเข้าไปใน  
โพรงเพื่อให้ของเหลวไหลออกมากได้ เช่น หลอดยางใช้ระบบปัสสาวะ  
ในการฟื้นฟารอุดตันของหลอดปัสสาวะในผู้ป่วยด้วยโรคนิ่ว

esophageal tube หลอดอาหาร มีความหมายเดียวกันกับ  
กระเพาะอาหาร

eustachian tube หลอดท่าน้ำที่เชื่อมโยงระหว่างช่องปาก  
และช่องหูส่วนกลาง เพื่อช่วยให้แรงดันในช่องหูอุ้ยในสภาวะสมดุล

folllopian tube หลอด หรือท่อท่าน้ำที่ เป็นหลอดสั้นท่าน้ำที่  
รับไข่จากรังไข่ นำเข้าสู่ตัว(body) modulus

intubation tube หลอดใช้สำหรับสอดเข้าไปในกล่องเสียง  
หรือหลอดลมเพื่อช่วยการหายใจ ใช้ในการผู้ป่วย( เช่น โรคคอตีบ) มี  
ปัญหาหายใจตามปกติไม่ได้

stomach tube หลอดใช้สำหรับสอดเข้าไปในกระเพาะอาหาร  
(ผ่านทางปาก) เพื่อให้อาหารเข้าเข้าถึงกระเพาะอาหารโดยตรง  
หรือเพื่อล้างสารพิษออกจากกระเพาะอาหาร

tube foot ทิ่วน์ ฟุต โครงสร้างคล้ายหนวดจับที่ผลลัพธ์จากการจากหูหรือร่อง ambu-  
lacrimal ของสัตว์พวกร�โคโนเดร์ม ลักษณะเป็นท่อกลวง ผนังประกอบ  
ด้วยชั้นกล้ามเนื้อตามแนวยาวและกล้ามเนื้อเป็นวงจึงชัดเจนเป็นครลีนได้  
ปลายท่อตันนานออกแบบเล็กน้อยและบุ้มจึงใช้สะดวกได้ ท่าน้ำที่เป็นขา  
เดินและจับ

tuber กิ่วเบอร์ (L.-บวน พอง) 1. การบวน หรือพอง โครงสร้างที่มี  
ลักษณะโป่งพอง 2. พฤกษ: (1) หัวของลำต้นใต้ดิน มีตาขานดเล็ก  
จำนวนมาก เช่น หัวมันฝรั่ง (2) โครงสร้างโป่งพองที่ขอบ thallus  
ของพืชพวกลิเวอร์เวิร์ก

tubercle กิ่วเบอร์เคลิ (L.tuberculum-การบวนเล็ก ๆ) โครงสร้างลักษณะ  
เป็นปุ่ม ตุ่ม หรือปุ่มนูนทึบมากจากพื้นผิวเรียบ เช่น (1) สัตว์: ปุ่มท่า  
หน้าที่เป็นฐานของหนามหอยเม่น (2) กายวิภาค: ปุ่มบนกระดูก หรือ  
บนยอดพื้นกระดูก (3) แพทย: ตุ่มแผลที่เกิดจากการติดเชื้อแบคทีเรีย

ตุ tuberculosis (4) พฤกษ: ปมรากถัว

**tuberculin** กิวเบอร์คิวลิน สารใช้ทดสอบการติดเชื้อวัณโรค เตรียมโดยเพาะเชื้อวัณโรคในสารอาหาร นำมาฆ่าแล้วสกัดสารที่มีคุณสมบัติเป็นแอนติเจนออกมารึยกว่ากิวเบอร์คิวลิน ที่นิยมใช้แพร่หลายมี 2 แบบ คือ (1) old tuberculin ซึ่งเตรียมตามวิธีตันแบบเดียวกับ Koch(ชื่อย่อคือ OT หรือ TO) (2) อนุพันธ์โปรตีนที่ทำให้บริสุทธิ์(ชื่อย่อคือ PPD)

tuberculin test การตรวจทดสอบการติดเชื้อวัณโรค ที่นิยมใช้มี 3 วิธี คือ (1) Mantoux test ทำโดยฉีดกิวเบอร์คิวลินเข้าไปใต้ผิวนัง (2) Pirquet test ทำโดยหากถูกกิวเบอร์คิวลินลงบนผิวนังที่ถูกขีดช่วน (3) Vollmer patch test ทำโดยนำผงกิวเบอร์คิวลินใส่ในผ้าก๊อชแล้วแปะติดไว้บนผิวนัง ผลการทดสอบทั้ง 3 วิธีคือ การอักเสบที่ผิวนังรอบบริเวณที่สัมผัสกับกิวเบอร์คิวลิน ถ้าการอักเสบเกิดขึ้นภายใน 48-96 ชั่วโมง ถือว่าให้ผลบวก แต่ไม่สามารถบ่งบอกได้ว่าการติดเชื้อนั้นถึงขั้นทำให้เกิดอาการวัณโรคหรือไม่

tuberculin tine test ทำโดยใช้เข็มฉีดยาแทงเข้าไปใต้ผิวนังแล้วฉีดกิวเบอร์คิวลินตามเข้าไป ถ้าผู้รับการตรวจทดสอบมีเชื้อวัณโรคถึงขั้นทำให้เกิดโรคได้ จะให้ผลบวกจากการอักเสบของผิวนังรอบบริเวณที่ถูกฉีดภายในเวลา 48-72 ชั่วโมง

**tuberculosis** กิวเบอร์คิวโลซิส (L.tuberculum-ตุ่มเล็ก ๆ + Gr.osis-โรค) วัณโรค เกิดจากการติดเชื้อแบคทีเรีย Mycobacterium tuberculosis อวัยวะหลักที่แสดงอาการของโรคคือ ปอด การได้รับเชื้อโดยทั่วไปเข้าทางปากและการหายใจโดยการสัมผัสกับน้ำลายหรือเสมหะของผู้ป่วย เมื่อเข้าไปแล้วใช้ระบบฟักตัวนาน อาการเริ่มแรกเกิดขึ้นที่ข้อปอด มีการอักเสบเป็นแพล เนื้อตาย ตามตัวขึ้นตุ่มเล็ก ๆ แล้วตุ่มแพลขยายลามไปทั่วปอด ในผู้ป่วยเรื้อรัง จะมีเส้นใยและสารประกอบแคลเซียมมาสะสมที่ตุ่มแพล อาการปวดอย่างมากนอกคือ ไอมีเลือดปนออกมากับเสมหะ เหนื่อย หอบ เชื้อวัณโรคสามารถก่อให้เกิดพยาธิสภาพกับอวัยวะอื่นได้ เช่น ที่ผิวนังและที่กระดูก

**tube worm** กิบบ์ เวิร์ม หนอนปล้องพวง polychaete ที่อาศัยอยู่ภายในปลอกหุ้มตัว จะผลลัพธ์เฉพาะส่วนที่เป็นหนวดจับและปากในช่วงการกินอาหารซึ่งเป็นแพลงตอนขนาดเล็กในน้ำทะเล ได้แก่พวง fan worm(ในอันดับ

Sabellidae) และ feather duster worm (ในอันดับ Serpulidae)

**tubiculous** กิวบิคอลัส สิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ภายในหลอด เช่น หนอนทะเลพากพอลิติกทบางชนิด

**tubifacient** กิวบิเฟเชียนท์ สิ่งมีชีวิตที่สามารถคัดหลังสารออกมาก้าวเป็นหลอดหุ้มตัวหรือสร้างหลอดหุ้มตัวขึ้นจากวัสดุพิจหายได้ในบริเวณถินที่อยู่อาศัย

**tubular** กิวบูลาร์ (*L.tubularis*-คล้ายหลอด) 1. มีรูปร่างเป็นหลอด 2. ประกอบด้วย หรือมีโครงสร้างที่เป็นหลอด

**tubular heart** หัวใจที่มีลักษณะเป็นหลอด พบริสุทธิ์ชาปล้องก้าน้ำที่รับเลือดจากโพรงเลือด(haemocoel) รอบหลอดหัวใจมีกล้ามเนื้อ เมื่อหดตัวจะบีบเลือดให้ไหลไปตามหลอดเลือดสู่ส่วนหัวและหาง

**tubule** กิวบูล (L.*tubulus*-หลอดเล็ก ๆ ) หลอดฟอก

**collecting tubule** หลอดไตฟอกภายในไตส่วนใน(medulla) ก้าน้ำที่รับและรวบรวมปัสสาวะจากหลอดไตส่วน distal tubule เพื่อส่งต่อไปยังช่องไต(renal pelvis)

**convoluted tubule** หลอดไตฟอกม้วน มี 3 ส่วนคือ (1) ส่วนต้นเรียกว proximal convoluted tubule (เป็นส่วนที่ต่อมาจาก Bowmann's capsule) (2) ถัดมาคือ loop of Henle และ (3) ส่วนปลายเรียกว distal convoluted tubule ส่วนต้นและส่วนปลายอยู่ในเนื้อไตส่วนนอก(cortex) แต่ loop of Henle ยื่นเข้ามาในเนื้อไตส่วนส่วนใน(medulla) แล้วจึงวอกกลับเข้าไปสู่เนื้อไตส่วนนอก ซึ่งถือเป็นจุดเริ่มต้นของหลอดไตฟอกม้วนส่วนปลาย

**excretory tubule** ดู uriniferous tubule

**junctional tubule** ส่วนสืบต่อของหลอดไตฟอกที่เชื่อมต่อระหว่าง distal convoluted tubule และ collecting tubule

**seminiferous tubule** ดู seminiferous, testis

**uriniferous(renal) tubule** หลอดไตฟอก เป็นโครงสร้างที่รับของเสียจากหน่วยไต(glomeruli) เพื่อนำออกจากการผ่านท่อปัสสาวะไปทั้งหมดร่างกาย ส่วนแต่ละกลุ่มมีลักษณะโครงสร้างและสัดส่วนส่วนประกอบต่าง ๆ ของหลอดไตฟอกต่างกัน ในส่วนที่สั้นสุด โดยเฉพาะส่วนที่ขยายลูกตัวขึ้นมาเริ่มจาก glomeruli -- Bowmann's

	capsule -- convoluted tubule -- collecting tubule -- renal pelvis โครงสร้างทึ้งหมดอยู่ภายในไต
tubuloacinar	ทิวบูลอไซนาร์ ต่อมที่มีโครงสร้างผลิตสารคัดหลังหลายหน่วย ประกอบด้วยส่วนที่เป็นถุง(acinus) และส่วนที่เป็นท่อน้ำสารคัดหลัง เช่น ต่อมน้ำลาย syn: tubuloalveolar
tuco-tuco	ทูโค-ทูโค ชื่อสามัญสัตว์พื้นเมืองสกุล <i>Ctenomys</i> ขนาดเล็ก ชุดรูปที่ เป็นที่อยู่อาศัย เป็นสัตว์ประจำถิ่นของอเมริกาใต้ ชื่ออื่นคือ tuca-tuca
tuft	ทັฟ โครงสร้างลักษณะเป็นกลุ่มหรือกระฉูกโดยมีการรวมตัวแน่นทึ้นาน แต่ส่วนปลายนานออกเป็นอิสระ เคลื่อนไหวได้ เช่น กระฉูกขน หรือ กระฉูกขนนก
tufted duck	ทັฟເຕັກ ตັກຕົ້ນ เป็นต่าน้ำในอนุวงศ์ <i>Aythinae</i> กินพืชและสัตว์ขนาดเล็กเป็นอาหาร เช่น เป็ดเปีย ( <i>Aythya fuligula</i> )
tui	ทูอิ ชื่อสามัญของนก parson ชนิดหนึ่งในนิวซีแลนด์ ชื่อวิทยาศาสตร์ คือ <i>Prosthemadera novaseelandiae</i> กินน้ำผึ้งและน้ำหวานจากเกสรดอกไม้ มีความสามารถพิเศษในการเลียนแบบ(mimicry)พฤติกรรมมนุษย์อื่น
tularemia	ทูลารีเมีย (Tulare-บริเวณหนึ่งในรัฐแคลิฟอร์เนีย) โรคเกิดจาก การติดเชื้อแบคทีเรียชนิด <i>Pasteurella tularensis</i> พบรังสรรค์ที่ Tulare เป็นโรคติดต่อเจ็บพลันของสัตว์พื้นเมือง ลักษณะของการคล้าย กับโรคติดต่อสิ่งมีชีวิตคนได้ผ่านทางแมลงพหุพวกรебบและแมลงดูดเลือด อื่น อาจติดต่อโดยการสัมผัสกับสัตว์ที่เป็นโรค หรือดื่มน้ำที่ปนเปื้อนด้วย แบคทีเรียสาเหตุของโรค หรือกินเนื้อสัตว์ที่เป็นโรคโดยไม่ผ่านการทำ เชื้อที่สมบูรณ์ ชื่ออื่นคือ rabbit fever
tumblebug	ก้มเบล็อก แมลงในกลุ่มแมลงปีกแข็งพวง scarab อչื่นในสกุล <i>Canthon</i> และ <i>Deltochilum</i> กินมูลสัตว์(ดูเฉพาะมูลของสัตว์ เสี้ยวเอียง) เป็นอาหารหลัก ทำงานเป็นคู่โดยช่วยกันม้วนเศษมูลสัตว์ให้เป็นก้อนกลม นำไปปั่งในไฟร่องแล้วจึงวางไว้ไว้ในก้อนมูล ชื่ออื่นคือ dung beetle
tumbler	ก้มเบลอร์ นกพิราบเลี้ยง มีความสามารถบินวนหรือบินรอบแบบตีลังกา ได้

tumbu fly	กัมบู ฟลาย ในแอฟริกาคือแมลงสกุล <i>Cordylobia</i> ในอเมริกาคือ สกุล <i>Dermatobia</i> เป็นแมลงศัตรูสัตว์ป่า สัตว์เลี้ยง และคน ตัวอ่อน ของแมลงทั้งสองสกุลก่อให้เกิดโรคพิษหนังเป็นตุ่มพองน้ำ
tumid	กิวมิด (L. <i>tumidus</i> ) บวม พอง ขยาย
tumor	กิวเมอร์ (L. <i>tumor</i> -การบวม) 1. การบวม หรือการขยายขนาด 2. เนื้องอก คือการที่เนื้อเยื่อมีจำนวนมากกว่าปกติโดยไม่มีหน้าที่ทาง สรรริวิทยาและไม่มีการอักเสบ เกิดขึ้นเนื่องจากหลาชสาเหตุ syn: neoplasm ดู cancer
tuna	ทูนา ปลาทูน่า Lewis & Scombridae ของอันดับ Percomorphi มี หลายชนิด หล่ายสกุลจึงมีชื่อเรียกเฉพาะหล่ายชื่อ ส่วนใหญ่เป็นปลา เศรษฐกิจและนิยมตกเพื่อการกีฬา เช่น <i>Thunnus thynnus</i> (ภาษา ญี่ปุ่นเรียก maguro), <i>Germo alalunga</i> ปลาทูนาที่รู้จักกันในป่าใน อเมริกา สกุลอื่นคือ <i>Euthynnus</i> และ <i>Neothunnus</i> ชื่ออื่นคือ tuna fish, tunny ดู albacore
tundra	ทุนดรา ระบบนิเวศแบบหนึ่ง เรียกตามรากศัพท์ภาษา拉สเซียหมายถึงที่ ราบลุ่ม พื้นดินชั้นอิฐมีสบากและเป็นน้ำแข็งไม่น้อยกว่า 6 สัปดาห์ต่อปี ใต้ชั้นผิวดินเป็นชั้นน้ำแข็งเรียกว่า permafrost ซึ่งเป็นปัจจัยจำกัด การขยายตัวของพืชชั้นต้นจึงทำให้พืชชั้นต้นเจริญไม่ได้ มีแต่ไลเคนส์ พืชชั้นต่ำพากมอส ลิเวอร์เวิร์ก และพืชดอกรากที่ปรับเข้ากับสภาพความ หนาวเย็นและได้รับแสงน้อยสามารถเจริญได้ในช่วงฤดูร้อนอันสั้น ด้วย ที่ว่าไปเขตทุนดราได้แก่อาณาริเวนเลส์บรู๊ฟที่ 60 องศาเหนือขั้นไป เชตทุนดราตามแนวตั้ง ได้แก่บริเวณหนีดแนว timber line ของภู เขาสูง สัตว์เด่น คือ หมูส(moose), reindeer, polar bear, นก ptarmigan และสัตว์อพยพข้ายกอื่นตามฤดูกาลบางชนิด
Tunga	ทังกา ชื่อสกุลของหมัด รู้จักกันในชื่อสามัญว่า chigger อชูในวงศ์ Tungidae ของอันดับ Siphonaptera
	<i>Tunga penetrans</i> หมัดขนาดเล็ก พบรได้ที่ว่าป่าในเขตร้อนชื้น เป็นปรสิตภายนอกของคน สุนัข แมว หมู หนู และสัตว์อื่น เมื่อสัตว์ถูก หมัดกัดจะทำให้มีอาการอักเสบที่ผิวนัง เสียงต่อการติดเชื้อ ชื่ออื่นคือ chigger, chigoe, jigger และ sand flea
tunica	ทูนิคा (L.-ปลอกหุ้ม) เข็มบางทำหน้าที่หุ้มโครงสร้าง

tunica adventitia เข็มบางที่หุ้มชั้นนอกสุดของหลอดเลือดแดง หรือโครงสร้างอื่นที่เป็นหลอด

tunica albuginea เข็มเส้นไขเนื้อยาสีขาวที่หุ้ม ลูกตา รังไข่ อัณฑะ และม้าม

tunica externa เข็มชั้นนอกสุดที่หุ้มหลอดเลือดแดง

tunica interna คือ tunica intima

tunica intima เข็มหุ้มหลอดเลือดแดงชั้นใน

tunica media เข็มชั้นกลาง ประกอบด้วยเซลล์กล้ามเนื้อ ทำหน้าที่หุ้มหลอดเลือดแดง

tunica propria ชั้นในสุดของหนังแท้(corium) เป็นชั้นที่มีปลายปะรำสากมาลึกลึกลึกลอดเลือดฟ้อย ต่อม และทุ่มชน

tunica vaginalis เข็มบาง Isa ทำหน้าที่ล้อมรอบด้านหน้า และด้านข้างของอัณฑะ

**tunicate<sup>1</sup>** ทูนิเคท สัตว์มีกระดูกสันหลังเริ่มแรก อยู่ในอนุไฟลัม Urochordata เช่นสกุล *Tunicata* ได้แก่พวงเพรียงหัวหอย หรือ sea squirt

**tunicate<sup>2</sup>, tunicated** ทูนิเคท ทูนิเคท 1. มีถุงบางหุ้ม 2. มีชั้นเรียบเป็นวงศ์รอบศูนย์กลาง เช่น หัวหอย

**tunicine** ทูนิเชิน สารประกอบพอลิแซกคาร์ด มีคุณสมบัติคล้ายเซลลูโลส พบริในเข็มหุ้มตัวสัตว์พวงเพรียงหัวหอย และพบในหลอดหุ้มตัวสัตว์พวง hemichordate

**tunny** กันนี่ ตู tuna

**tur** เทอร์ ชื่อสามัญของแพะป่าและกลางเกิดอกเขาคอเคลเซียน ชื่อวิทยาศาสตร์คือ *Capra caucasica*

**turban shell** เทอร์บัน เชลล์ ตู turbin shell

**turbellarian** เทอร์เบลลารี昂 หนอนตัวแบนในชั้น Turbellaria เป็นพวงเดียวที่ดำรงชีพแบบอิสระ (ในกลุ่มหนอนตัวแบนอันของไฟลัม Platyhelminthes ดำรงชีพแบบปรสิต) ตู planaria

**turbidimeter** เทอร์บิดิเมเตอร์ (L.turbidus-ถุกรบกวน + Gr.metron-การวัด) มาตรความชุ่น คือเครื่องสำอางใช้วัดความชุ่นของของเหลวเพื่อประโยชน์สำหรับทราบปริมาณของแบคทีเรีย

**turbidity** เทอร์บิดิตี้ (L.tubiditas-ความชุ่น) 1. ความชุ่น แสงผ่านได้ยาก

	เนื่องจากมีจุลซึพเจริญอยู่ในของเหลว 2. มีอนุภาคขนาดเล็กห้อข แขวนอยู่ในน้ำใส จึงทำให้มีลักษณะชุ่น
turbinate <sup>1</sup>	เกอร์บินเนท (L.turbo,turbin-วนเป็นวง) 1. สัตว: บิดเป็น เกลียวรูปกรวย โดยมีฐานกว้าง ขดเล็กແລম เช่น เปลือกหอยฟ้า เดียวพากหอยเจดี้ช์ หอยมวนพลู 2. พฤกษ: โครงสร้างรูปกรวยขด ແລມ
turninate(d) <sup>2</sup>	เกอร์บินเนท กายวิภาค: กระดูกหัง คือกระดูกจมูกที่เรียกว่า turbinate bone หรือ concha nasal ลักษณะบิดเป็นเกลียว มี 3 ชั้น ยื่นออกมาจากด้านข้างของช่องจมูก ดู concha
turbin shell	เกอร์บิน เเชล์ หอยฟ้าเดียววงศ์ Turbinidae เปลือกหนาทรง กรวยคล้ายหอยในวงศ์ Trochidae(หอยนมสาว) แต่ฟ้าปิดเปลือกหนา ญูน มีชั้นมุกเคลื่อน ได้แก่หอยตาวัว ( <i>Turbo argyrostomus</i> ) และหอย ตาภารา ( <i>Turbo cinereus</i> ) ชื่ออื่น คือ turban shell
turbot	เกอร์บอท ชื่อสามัญของปลาตราเดียว(ปลาช้างเดียว) พวก flounder ชื่อวิทยาศาสตร์คือ <i>Scophthalmus maximus</i> อារสัยอยู่ตามพื้นท้อง ทะเลของทวีปยุโรป นิยมน้ำมานาบริโภค
turco	เกอร์โคค ดู tapaculo
turgid	เกอร์กิด (L.turgidus-บวม) บวม พองเป่ง เนื่องจากมีแรงดัน จากภายใน
turgor	เกอร์เกอร์ (L.turgor-การพอง) 1. ความเต่งปกติภายในเชล์ 2. บวม พอง ขยายตัวออก  turgor movement การเคลื่อนไหวอันเป็นผลเนื่องมาจากการ เปลี่ยนแปลงความเต่ง เช่น การปิด-เปิดของรูใบ
	turgor pressure ความเต่งภายในเชล์ เกิดจากแรงดัน ของน้ำที่มีอยู่ในเชล์มากกว่าปกติด้วยกลไกของ endosmosis หรือ imbibition
	turgor vitalis สภาวะปกติของการมีเลือดเต็มหลอดเลือด ผ้อย
turkey	เกอร์คี๊ 1. ไก่ Wong ถือเป็นนกในกลุ่มไก่ อยู่ในวงศ์ Meleagrididae ชื่อวิทยาศาสตร์คือ <i>Meleagris gallopavo</i> ขนาดใหญ่ เครยพน ได้ทั่วไปในสหรัฐ(ยกเว้นอลาสก้า) ถูกนำเข้ามาเลี้ยงเพื่อใช้เป็น

อาหารพิเศษในวันขอบคุณพระเจ้าแล้วหลุดแพร์กราชาฯไปสู่ป่า ปัจจุบันพบตามธรรมชาติน้อย 2. ไก่่งวงเมกชีโรและอเมริกากลาง (ocellated turkey - *Agriocharis ocellata*) ขนาดเล็กกว่าไก่่งวงอเมริกา และเพศผู้มีสีสันสวยงามน้อยกว่า

**Turner's syndrome** เทอร์เนอร์'ส ชื่นโครม ลักษณะผิดปกติทางพันธุกรรมแบบหนึ่ง จำนวนโครมซมเป็นเลขคี่ คือขาดหรือเกินหนึ่งเส้น (aneuploidy) พบในเพศหญิงที่มีโครมซม X เพียงเส้นเดียว (จำนวน autosome ปกติ) เกิดจากการปฏิสนธิตัวอสูจิที่ไม่มีโครมซมเพศ เด็กที่เกิดเป็นเพศหญิง (44 + X) รูปร่างเตี้ย คอสั้น ร่างกายโดยเฉพาะอวัยวะเพศไม่เจริญ มีลักษณะปัญญาอ่อน และเป็นหมัน ดู Klinefelter's syndrome

**turnstone** เทอร์สโตน นกชายน้ำ หรือชายเล่น อชี่ในอนุวงศ์ Arenariidae ของวงศ์ Scolopacidae ขนาดเล็ก รูปร่างอ้วน จะงอยปากสั้น คอและขาสั้น เดินหากินตามชายฝั่งทะเลด้วยการพลิกก้อนหินเพื่อหาสัตว์ที่หลบซ่อนกันเป็นอาหาร ในไทยพบเพียงชนิดเดียวคือ นกพลิกหิน (ruddy turnstone - *Arenaria interpres*)

**turpentine** เทอร์เพนไทน์ (Gr.turpenthos-น้ำมันสน) สาราโอลเอโตรเซิน (oleoresin) ที่มีอยู่ในพืชพากสนหลายชนิด ได้เช่นพากสนในชาว (Pinus palustris) ที่น้ำมันสน rosin และผลผลิตน้ำมันชนิดอื่น ใช้ประโยชน์ทั่วไปเป็นน้ำมันซักเบาๆไม้ ถ้าบังเอิญสูดดมเข้าไปจะรู้สึกร้อน คอแห้ง ตามด้วยอาการระคิว อาเจียน ชื้พจรอ่อน

**turreted** เทอร์เรเกด รูปทรงกรวยสูง ยอดแหลม

**turret shell** เทอร์เร ก เชล์ หอยฟ้าเดี่ยวทะเลวงศ์ Turitellidae เป็นลักษณะทรงหอคอยยอดแหลม ได้แก่ หอยมวนพูด หอยเกลียว สกุล *Turitella*

**turtle** เทอร์เกล ค่าที่นำไปที่เรียกสัตว์เลื้อนคลานในอันดับ Chelonia ได้แก่ เต่าบก เต่าน้ำ เต่าทะเล และตะพาน ลำตัวหุ้มด้วยกระดองซึ่งเป็นแผ่นแข็งเชื่อมต่อกัน แผ่นที่อยู่ด้านบนเรียก carapace แผ่นที่อยู่ด้านล่างเรียก plastron เต่าเป็นสัตว์เลื้อนคลานเก่าแก่ที่มีวิวัฒนาการเปลี่ยนแปลงจากขุคติกต่ำบรรพ์เพียงเล็กน้อย หลายชนิดเลี้ยงต่อการสูญพันธุ์ โรคเชพะพากเต่าทะเล เช่น เต่ามะเฟือง (*Dermochelys*

	<i>coriacea)</i> ตุ๊ terrapin, tortoise
turtle dove	เตอร์เกิล โดฟว์ 1. นกสามัญของนกเข้า Eastern morning dove ( <i>Zenaidura macroura</i> ) 2. นกเข้าป่าโลกเก่า สกุล <i>Streptopelia</i>
tusk	ทัศ 1. พันเขี้ยวที่ยืนยาวกว่าฟันชื่อ 2. งา คือฟันลักษณะยาวในกลุ่มในสัตว์พวง ช้าง <i>wallus</i> หมูป่า และสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมอื่น ใช้ประโยชน์เพื่อการป้องกันตัว จับมื้อ และชุดอาหาร
tusk shell	ทัศ เซลล์ ตุ๊ tooth shell
tussock	ทัชโคค โครงสร้างลักษณะกระดูก เช่น กรวยกุญแจ กองถ่าน กระดูกกึง หรือก้านของพืช
tussock moth	ทัชโคค 陌 กີເສືອກລາງດິນວົງສີ <i>Lymantriidae</i> ตัวอ่อนมีกระดูกขนยื่นออกมายาวจากลำตัว เช่น gypsy moth และ browntail moth
twig	กิวิก โครงสร้างรูปแท่งขนาดเล็กที่แยกออกจากโครงสร้างใหญ่ เช่น แขนงหลอดเลือด แขนงประสาท กิ่งไน้
twig insect	กิวิก อินเซ็คต์ แมลงพวกรากแต่งกิ่งไม้ ล่าตัวและข้าพومช้า ถือเป็นแมลงที่มีวิธีการเพื่อการพรางตัวให้เหมาะสมกับสิ่งที่อยู่อาศัยที่เป็นกิ่งไม้ หลบเลี้ยงการมองเห็นโดยศัตรู ขณะเดียวกันก็ได้ประโยชน์ต่อการซุ่มจับเหยื่อตัวอื่น
twin	กิวิน (AS. <i>twinn</i> ) 1. หนิงในคู่ หมายถึงมนุษย์ หรือสัตว์ที่มีการปฏิสนธิและการเจริญอยู่ในมดลูกในช่วงเวลาเดียวกัน หรือคลอดออกมากในเวลาใกล้เคียงกันจากการตั้งครรภ์เพียงครั้งเดียว อาจเป็นแบบคู่ แฝดเหมือน (เกิดจากไข่ฟองเดียว) หรือคู่แฝดที่เกิดจากไข่คันละฟอง 2. อวัยวะ หรือโครงสร้างที่มีลักษณะเป็นคู่
twine	กิวัน ม้วน หรือพันรอบโครงสร้างอื่น มักใช้กับพืชที่เป็นสถาปัตยกรรมพืช เช่นต้น
twinge	กิวิง (AS. <i>twengan</i> -หչัก) อาการเสีย(เจ็บ)
tylarus	ไกแลรัส แผ่นอุ้งเท้านก ใต้เขเพาพวกราชชีว
tymbal	กิมบัล โครงสร้างทำความสั่นสะเทือน อุ้กภาษาในอวัยวะผลิตเสียงของแมลงพวกร้าว syn: timbal
tympanal	กิมแพนัล (Gr. <i>tympanon</i> -กลอง) เกี่ยวข้องกับ <i>tympanum</i> tympanal organ อวัยวะรับฟังเสียงในสัตว์พวกร�ำ

<b>tympanic</b>	ทิมแพนิค คือ tympanal
	tympanic cavity ช่องภายในหูส่วนกลาง หรือแก้วหูซึ่งเป็นที่อยู่ของกระดูกหู 3 ชั้น
	tympanic membrane เชือแก้วหู ลักษณะเป็นเส้นใยอ่อนุ่มภายในเยื่อบางกันอยู่ระหว่างผนังด้านข้างของช่องหูส่วนกลางและช่องหูส่วนนอก เมื่อมีคลื่นเสียงมากระทบจะส่งแรงสั่นสะเทือนไปยังกระดูกหู
	syn: drum membrane, ear drum
<b>tympanum</b>	ทิมแพนัม (Gr.tympanon-กลอง) หูส่วนกลาง หรือแก้วหู ประกอบด้วย เชือแก้วหู ช่องแก้วหู และกระดูกหู ในสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง และสัตว์มีกระดูกสันหลังชั้นต่ำ คือวัวจะรับแรงสั่นสะเทือนของเสียงเพื่อส่งต่อไปยังประสาทหู syn: cavum tympani, ear drum
<b>type</b>	ไกปี (Gr.typos-รอย เครื่องหมาย) ลักษณะที่ไว้ปั๊บของ บุคคล โรคหรือสิ่งของ ซึ่งเป็นพื้นฐานสำหรับการตั้งชื่อ หรือจัดหมวดหมู่
<b>Type specimen</b>	ไกปี สเปซิเมน ตัวอย่างเดียวที่เป็นต้นแบบชนิดของสิ่งมีชีวิตที่ได้รับการตั้งชื่อตามหลักอนุกรรมวิทยานاسากลแล้ว และเก็บไว้ในพิพิธภัณฑ์สัตว์หรือพิช เพื่อใช้เป็นต้นแบบสำหรับการนำตัวอย่างใหม่มาเปรียบเทียบเพื่อหารชนิดและชื่อ syn: holotype ดู allotype, neotype, paratype และ syntype
<b>typhlosole</b>	ไกฟลอโซล 1. รอยพับตามแนวขวางเข้าสู่ด้านในของผนังลำไส้สัตว์พวงหนอนปล้อง หรือสัตว์ชาปล้องพวง isopod 2. ลำไส้ม้วนของปลาป่ากกลมและปลาฉลาม
<b>typhoid</b>	ไกฟอยด์ (Gr.typhos-ความมืด + eidos-รูปแบบ คล้ายคลึง) ลักษณะคล้ายไข้รากสาดใหญ่ หรือ typhus
	typhoid fever ไข้ไกฟอยด์ เป็นไข้ติดเชื้อเฉียบพลัน มีการอักเสบที่ Peyer's patch อักเสบที่ต่อมในเยื่อแหวนกระเพาะอาหารและลำไส้ และอักเสบที่ม้าม อาการทั่วไปคือ ปวดศีรษะ เสือคก่าเดา ไอ อาจมีอาการท้องผูก ตามด้วยการมีไข้ขึ้นสูงอย่างรวดเร็วถึง 40-40.6 องศาเซลเซียสภายใน 2-3 วัน มักมีจุกแดงบรุษราไห้เห็นบนผิวหนังและบริเวณท้อง ต่อมามีอาการผิดปกติหล่ายรูปแบบของระบบทางเดินอาหาร สาเหตุเกิดจากพิษของแบคทีเรียชิลล์สแกรมลบ ชนิด <i>Salmonella typhosa</i> การติดต่อผ่านทางอาหารและน้ำ

typ/typ

typhus

ไทฟัส (Gr.typhos-ความมึนงง) โรคไข้รากสาดใหญ่ เป็นโรคติดเชื้อเฉียบพลัน อาการสำคัญคือ ปวดศีรษะ ค่อนเพลี้ยรุนแรง(หมัดแรง) ผิวหนังเป็นตุ่มพอง มีไข้ขั้นสูงต่อเนื่องหลายวัน มีอาการผิดปกติของระบบประสาท มักมีอาการไข้นาน 10-14 วัน สาเหตุของโรคคือเชื้อริกเก็ตเซียลายชนิด พาหะน้ำโรคมีลายชนิดดัวๆ

classic typhus คือ epidemic typhus

endemic typhus คือ murine typhus

epidemic typhus สาเหตุของโรคคือ *Rickettsia prowazekii* พาหะน้ำโรคคือ หมัดคน(body louse - *Pediculus humanus corporis*) syn: louse-borne typhus

flea-borne typhus คือ murine typhus

Mexican typhus โรคไข้รากสาดใหญ่ที่แพร่ระบาดเพียงบางพื้นที่ของประเทศไทย เมกซิโก มี body louse เป็นพาหะน้ำโรค

mite-borne typhus คือโรค *Tsutsugamushi* หรือ scrub typhus

murine typhus สาเหตุของโรคคือ *Rickettsia mooseri* ตามธรรมชาติอาการของโรคไม่รุนแรง พบในสัตว์พิaghan ติดต่อกันเอง โดยมีหมัดหนู(rat louse หรือ flea) เป็นพาหะ ติดต่อกันโดยบังเอิญ เมื่อคนถูกกัดโดยหมัดหนูที่มีสาเหตุของโรค หรือกินอาหารที่ป่นเปื้อนดูดจากรอยของหมัดหนู syn: flea-borne typhus

rat typhus คือ murine typhus

recrudescence typhus โรคไข้กลับซ้ำ เกิดขึ้นหลังจากการป่วยครั้งแรกด้วย epidemic typhus syn: Brill's disease, Brill-Zinsser disease

rural typhus คือ scrub typhus

scrub typhus สาเหตุของโรค คือ *Rickettsia tsutsugamushi* พาหะน้ำโรคคือไคร(chigger)สกุล *Thrombicula* เป็นโรคที่แพร่กระจายอยู่ในทวีปเอเชียและชายฝั่งมหาสมุทรแปซิฟิก ลักษณะเด่นของอาการคือมีไข้ติดต่อกัน 2 สัปดาห์ syn: mite-borne or rural typhus, Japanese river fever, Tsutsugamushi disease

	shop typhus ต้อ murine typhus
	urban typhus ต้อ epidemis typhus
tyramine	ไทด์รัมีน สารก่อภัยทางระบบนervationเปลี่ยน tyrosine ให้เป็น epinephrine พนตามธรรมชาติในเนยแข็งเก่าเก็บหรือบ่มไว้นาน ในเหล้าองุ่น ในถังหมักเบียร์ นอกจากนี้ขังพนได้ในผักตัว ชีสต์ และตับไก่ การกินอาหารที่มีไทด์รัมีนมาก อาจเป็นสาเหตุของอาการแรงดันเลือดสูง หัวใจเต้นเร็ว ปวดศีรษะ ปอดบด แลจารมีเลือดออก ในห้องกระเพาะตีรษะ อาการเหล่านี้เป็นผลเนื่องมาจากการก่อฤทธิ์ของไทด์รัมีน(ซึ่งไม่ถูกขับขึ้นโดยปฏิกิริยา monoamine oxidation) จึงเรียกอาการที่เกิดขึ้นว่า cheese reaction
tyrannosaur	ไทด์รานโนซอร์ พากไซดอนเสาร์กินเนื้อ ขาคู่หลังใหญ่แข็งแรงมากรับน้ำหนักตัวเมื่อยกตัวขึ้นได้ดี เคยมีชีวิตอยู่ในช่วงคาน Cretaceous เช่น <i>Tyrannosaurus rex</i>
Tyrian purple	ไทด์เรียน เพอร์เพลล สีข้อมธรรมชาติ สกัดได้จากต่อมบริเวณไส้ตรงของหอยฝาเดียว สกุล <i>Murex</i> (หอยสังข์หนาม) <i>Purpura</i> (หอยม่วง) และ <i>Mitra</i> รุ้วจักใช้กันมาแต่โบราณโดยชาวกรีกและโรมัน เป็นสีข้อมที่ให้สีม่วงสด
thyroid	ไทรอรอยด์ (Gr.tyros-เนยแข็ง + eidos-คล้ายคลึง) ลักษณะคล้ายเนยแข็ง
Tyrosinase	ไทด์โรซีเนส เอนไซม์เร่งปฏิกิริยาการเปลี่ยน tyrosine ให้เป็น melanin
tyrosine	ไทด์รีซีน $C_9H_{11}NO_2$ กรดอะมิโนที่เป็นส่วนประกอบของโปรตีนตามธรรมชาติ พนมากใน casein ซึ่งเป็นโปรตีนในน้ำนม เป็นสารตันกานีดของฮอร์มอน epinephrine, thyroxine และสารสี melanin กระบวนการเมแทบอลิซึมของ tyrosine ให้เป็นสารอนุพันธ์ตั้งกล่าวต้องมีวิตามินซี และกรดฟอลิกเป็นตัวช่วยด้วย
Tyson's gland	ไทด์สัน'ส แกลนต์ (Edward Tyson นักกายวิภาคชาวอังกฤษ 1649 - 1708) ต่อมมันที่บริเวณรอบคอขององคชาต อยู่ด้านในของหนังหุ้มปลายบริเวณชายสองลิ้ง ไขมันที่ถูกขับออกมารักษาหมักหมกแบบที่เรียกว่า油脂腋汗 เป็นไขมันที่เป็นไขมัน (sebum) มีกลิ่นเหม็นเฉพาะตัว syn: prepurtial gland