

# ไทรโลไบต์

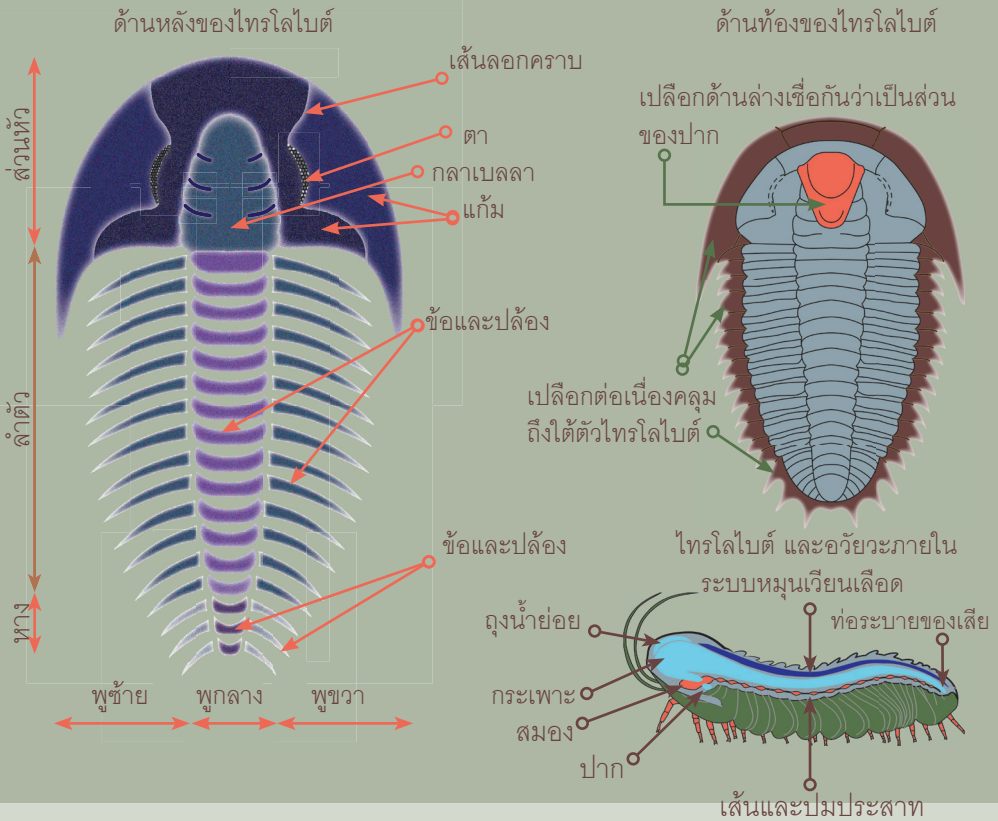
ไพล์ม: อาริโทรโพดา  
ชั้น: ไทรโลไบตา



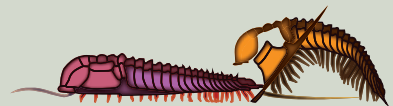
มีไทรโลไบต์ จะสูญพันธุ์ไปแล้ว แต่ปัจจุบันมีรายงานระบุถึงฟอสซิลไทรโลไบต์มากกว่า 20,000 สปีชีส์ ซากไทรโลไบต์ ร่วมกับฟูล่า และเหยื่อของมันที่เหลืออยู่ในชั้นหิน บอกถึงสภาพทะเลที่หลากหลายในอดีต ตั้งแต่ยุคแคมเบรียน ถึงยุคเพอร์เมียน

ไทรโลไบต์แม้มีขนาดเล็ก ความยาวโดยเฉลี่ย 2-3 เซนติเมตร แต่ในด้านนการเป็นฟอสซิลยอดนิยมของโลก ไทรโลไบต์ ติดอันดับสองรองจากไดโนเสาร์

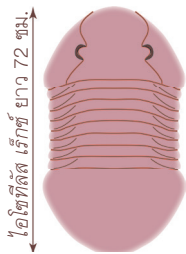
## รูปร่างและลักษณะสำคัญของไทรโลไบต์



เช่นเดียวกับลูกหลานไทรโลไบต์ เช่น กุ้ง กิ้งกือ ตะขาบ ไทรโลไบต์ลอคคราบเมื่อรู้สึกว่า เกราะที่หุ้มตัวอยู่คับไป ช่วงไทรโลไบต์ลอคคราบเป็นช่วงที่มันอ่อนแอที่สุด



ไทรโลไบต์ส่วนใหญ่ส่วนมากมีลักษณะคล้ายกัน คือ มีส่วนหัว ลำตัว และหาง แต่ ชื่อ "ไทรโลไบต์" ไม่ได้มาจากลักษณะดังกล่าว ชื่อ "ไทรโลไบต์" มาจากลักษณะ 3 ส่วน ตามแกนยาว ประกอบด้วย พู่ช้าย พูกลาง (หรือแกนลำตัว) และพูขวา



ไทรโลไบต์อยู่ในโลกยาวนานถึง 270 ล้านปี ซากของมันแสดงถึงการวิวัฒนาการที่หลากหลาย นอกจากนี้พวกที่มีอายุมากที่สุด มีอายุ 521 ล้านปีที่ผ่านมา แสดงอวัยวะที่ซับซ้อนและทันสมัยแล้ว บ่งบอกถึงก่อนหน้านี้น่าจะมีต้นตระกูลของมันเกิดอยู่ขนาดใหญ่ที่สุดของไทรโลไบต์พบในปัจจุบัน คือ *ไอโซทีลัส เร็กซ์ (Isotelus rex)* ยาว 72 ซม. ส่วนไทรโลไบต์ขนาดเล็กที่สุดมีความยาวน้อยกว่า 1 มม. ขนาดทั่วไปที่พบยาว 2-3 ซม. ส่วนมากเราจะพบแต่ด้านหลังของไทรโลไบต์ที่ไม่ค่อยจะเต็มตัวเท่าไร ส่วนด้านท้อง ขา หนวด และโครงสร้างอ่อนอื่น ๆ พบได้ยากมาก

หัวไทรโลไบต์มีลักษณะเป็นเกราะสำหรับป้องกันสมอง ประกอบด้วย แก้ม ตา แนวเส้นลอคคราบ และกลาเบลลา (ส่วนที่นูนกลางหัว) แก้มไทรโลไบต์มีสองส่วน ส่วนหนึ่งจะติดกับหัวตลอด และอีกส่วนไทรโลไบต์จะสร้างขึ้นมาใหม่ในตอนลอคคราบ

ตาของไทรโลไบต์เป็นตารวม ที่สามารถมองเห็นเป็น 3 มิติ และสามารถปรับโฟกัสของวัตถุใกล้-ไกลได้ ไทรโลไบต์ที่ไม่มีตา เชื่อว่าเป็นไทรโลไบต์ที่ดำรงชีวิตอยู่ในทะเลลึก

แนวเส้นลอคคราบเป็นร่องลึกบริเวณหัวไทรโลไบต์แต่ละอันดับจะมีแนวเส้นลอคคราบไม่เหมือนกัน กลาเบลลา หรือส่วนหัวที่โหนกนูน เนื่องจากบริเวณนี้เป็นที่อยู่ของกระเพาะอาหาร และเป็นที่เก็บไข่ นักวิทยาศาสตร์ให้ข้อคิดว่า

ไทรโลไบต์ที่มีกลาเบลลาใหญ่เป็นไทรโลไบต์ที่ล่าเหยื่อ

ลำตัวของไทรโลไบต์ ประกอบด้วยปล้องแยกที่ติดกัน ทำให้มันสามารถงอตัวขึ้น หรือลงได้ โดยทั่วไปรูปร่างของปล้องแต่ละปล้องจะเหมือนกัน แต่ขนาดจะไม่เท่ากัน ไทรโลไบต์มีจำนวนปล้อง 2 ถึง 61 ปล้อง ปล้องบริเวณพู่ช้าย และพูขวา ทำหน้าที่ป้องกันขา และเหงือก ปล้อง 1 ปล้องมีขา 1 คู่ และขาส่วนหน้า 3-4 คู่จะสัมพันธ์กับส่วนหัว

ส่วนหางของไทรโลไบต์ประกอบด้วยข้อปล้องที่รวมติดกัน ขนาดของส่วนหาง ส่วนลำตัว และส่วนหัว ของไทรโลไบต์ในแต่ละอันดับ มีขนาดไม่เท่ากัน จากมีส่วนหางเล็กกว่าส่วนหัว เท่ากับส่วนหัว และใหญ่กว่าส่วนหัว

### การดำรงชีวิต

ไทรโลไบต์ส่วนมากจะคลานหากินอยู่กับพื้นทะเล กินซากเป็นอาหาร บางชนิดเป็นผู้ล่าโดยกินหนอนที่ขุดรูอยู่ในพื้นทะเล บางชนิดว่ายน้ำ และลอยน้ำ กินแพลงก์ตอนจากการกรองน้ำทะเล แม้ว่าไทรโลไบต์จะวิวัฒนาการเกราะป้องกันตัว การหดตัวกลม รวมถึงการมีตาที่มีประสิทธิภาพ และหนวดตรวจจับการเคลื่อนไหว แต่ผู้ล่าอย่าง นอดิลอยด์ แอมโมนอยด์ และปลา ต่างมีความสุขในการกินไทรโลไบต์เป็นอาหาร จะเห็นได้ว่า ในยุคของปลา (ดีโวเนียน) ความหลากหลายของไทรโลไบต์ลดลงอย่างมาก

### ไทรโลไบต์ในไทย

มีรายการการพบไทรโลไบต์หลายจังหวัดในประเทศไทย เช่น จังหวัดแพร่ เลย สระบุรี ชุมพร และสตูล เป็นต้น จากรายงานการสำรวจธรณีวิทยาในปัจจุบันพบว่า จังหวัดสตูล เป็นจังหวัดที่พบไทรโลไบต์จำนวนมาก และหลากหลายสายพันธุ์ที่สุด

