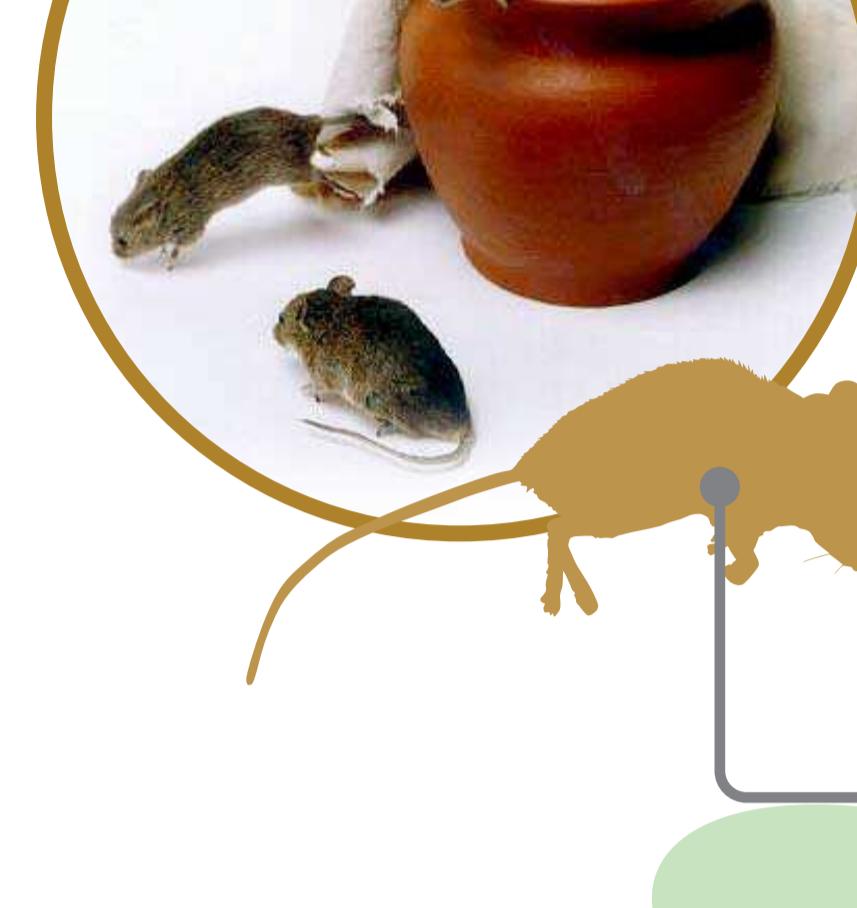


โลกใช้เวลา กว่า 1,000 ล้านปี กว่าสภาพแวดล้อมจะเหมาะสมกับการกำเนิดสิ่งมีชีวิต แบ่งจุบันยังไม่สามารถบอกได้อย่างแน่ชัดว่า สิ่งมีชีวิตเกิดขึ้นได้อย่างไร แต่มนุษย์พยายามที่จะหาคำตอบนี้เสมอมา

กำเนิดสิ่งมีชีวิต

และนี่คือส่วนหนึ่งของสมมติฐานแห่งการกำเนิดสิ่งมีชีวิต

สิ่งมีชีวิตเกิดจากสิ่งไม่มีชีวิต (Spontaneous Theory)



“ชีวิตเกิดขึ้นได้เองเรื่อย ๆ จากสิ่งที่ไม่มีชีวิต”

เช่น ปลาเกิดจากโคลนและทราย หนูเกิดจากเศษผง และเศษกระดาษ จึงหรือเกิดจากน้ำค้างบนใบหญ้า เป็นต้น

สิ่งมีชีวิตเกิดจากอำนาจวิเศษ (Special Creation Theory)

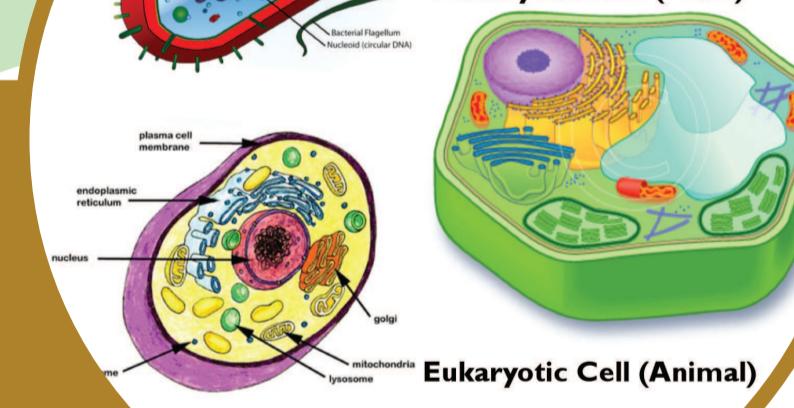
สิ่งมีชีวิตทุกชนิดเกิดขึ้นจากอำนาจวิเศษ โดยอ้างว่า มีอำนาจเหนือธรรมชาติ อย่างเดียวที่เป็นผู้สร้างชีวิตขึ้น เช่น พระเจ้าเป็นผู้บันดาลให้เกิดขึ้น เป็นต้น

สิ่งมีชีวิตเกิดจากสิ่งมีชีวิต (Biogenesis Theory)

เป็นทฤษฎีที่กล่าวว่า “ชีวิตเกิดมาจากชีวิตที่มีมา ก่อนแล้ว” กล่าวคือ สิ่งมีชีวิตบนโลกทั้งหมด ขณะนี้มาจากการสืบทอดชีวิต (บรรพบุรุษ) เท่านั้น ทฤษฎีนี้มีการทดลองสนับสนุนมากมาย แต่ยังมีปัญหาอยู่อีกว่า ชีวิตที่เกิดมา ก่อนหรือ ชีวิตแรกเริ่มนั้น มาจากไหนและอย่างไร

สมมติฐาน ของการเกิด สิ่งมีชีวิต

สิ่งมีชีวิตเกิดจากวัฒนาการ (Organic Evolution)



สิ่งมีชีวิตมาจากนอกโลก (Exobiology Theory)

เชื่อว่า สิ่งมีชีวิตบนโลกนี้ เกิดมาจากการสิ่งที่มาจากนอกโลก โดยตามมายังโลกพร้อมกับอุกกาบาตหรือสารเกิดดาวตก ซึ่งอยู่ในรูปแบบของสปอร์ แม้จะมีภาวะเหมาะสม ก็จะมีสิ่งมีชีวิตเกิดขึ้น

บรรยากาศของโลกเมื่อหลายพันล้านปีก่อน ประกอบด้วยไอน้ำ แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ ในไตรเจน ไออกไซด์ มีเทน และแอมโมเนีย ประกอบกับมีพลังงานจากดวงอาทิตย์ และพลังงานประจุไฟฟ้าจากฟ้าแลบฟ้าผ่า ทำให้โมเลกุลของแก๊สในบรรยากาศคงทนกิดปฏิกิริยา ได้ผลผลิตเป็นสารอินทรีย์ในอากาศและถูกฝนชะล้างลงทะเล ต่อมาสารอินทรีย์ดังกล่าวจะมีการรวมตัวเป็นโมเลกุลที่ใหญ่ขึ้นและเป็นโครงสร้างที่ซับซ้อน มีการเปลี่ยนแปลงตามสภาพแวดล้อม เช่น มีเยื่อหุ้มแยกออกจากเป็นหน่วยหนึ่งจากสิ่งแวดล้อม มีความสามารถในการดูดหรือขับสารบางอย่างออกมานอกมา สารที่มีลักษณะดังที่กล่าวมาแล้วจัดเป็นสิ่งมีชีวิตเริ่มแรก และมีวิวัฒนาการจนเกิดความหลากหลาย เช่น ในปัจจุบัน

“แล้วคุณคิดว่า สมมติฐานใดมีความเป็นไปได้มากที่สุด”

นิทรรศการ 3,000 ล้านปี ของสิ่งมีชีวิต^{59-05 / No. 02}