

มหัศจรรย์อัลกุรอานกับการสร้างมนุษย์

[ไทย – Thai – تايلاندي]

ซาริฟ บินอับดุลลาฏีฟ เจ๊ะแม

ตรวจทานโดย : ทีมงานภาษาไทยเว็บอิสลามแฮ้าส์

ที่มา : islamhouse.com

2012 - 1433

IslamHouse.com

الإعجاز القرآني في خلق الإنسان

« باللغة التايلاندية »

شريف بن عبداللطيف

مراجعة: فريق اللغة التايلاندية بموقع دار الإسلام

المصدر: islamhouse.com

2012 - 1433

IslamHouse.com

ด้วยพระนามของอัลลอฮ์ ผู้ทรงเมตตา ปรานียิ่งเสมอ

มหัศจรรย์อัลกุรอานกับการสร้างมนุษย์

บทนำ

คัมภีร์อัลกุรอานเป็นวณะของเอกองค์อัลลอฮ์ สُبْحَانَ اللَّهِ عَزَّ وَجَلَّ ซึ่งพระองค์ทรงเปิดเผยต่อศาสนทูตมุฮัมมัด ศ็อลลัลลอฮุอะลัยฮิวะสัลลัม โดยผ่านทางมลาอิกะฮ์ (เทวทูต) ญิบรีล (Gabriel) กว่า 14 ศตวรรษมาแล้วที่เอกองค์อัลลอฮ์ สُبْحَانَ اللَّهِ عَزَّ وَجَلَّ ได้ประทานคัมภีร์อัลกุรอาน ลงมายังมนุษย์ เพื่อให้เป็นคัมภีร์แห่งทางนำ พระองค์ทรงเรียกร้องให้มนุษย์รับการชี้นำสู่สัจธรรมด้วยการยึดมั่นต่อคัมภีร์อัลกุรอาน นับตั้งแต่วาระแรกแห่งการประกาศโองการจบจนกระทั่งถึงวันแห่งการตัดสิน คัมภีร์อัลกุรอานจะยังคงเป็นทางนำหนทางเดียวสำหรับมวลมนุษยชาติ

อัลลอฮ์ สُبْحَانَ اللَّهِ عَزَّ وَجَلَّ ทรงตรัสในคัมภีร์อัลกุรอานว่า

﴿ سَرُّهُمْ ءَاتَيْنَا فِي الْآفَاقِ وَفِي أَنْفُسِهِمْ حَتَّىٰ يَتَبَيَّنَ لَهُمْ أَنَّهُ الْحَقُّ ۗ أَوَلَمْ يَكْفِ بِرَبِّكَ أَنَّهُ عَلَىٰ كُلِّ شَيْءٍ شَهِيدٌ ۝﴾ [فصلت: ๕๓]

ความว่า “เราจะให้พวกเขาได้เห็นสัญญาณทั้งหลายของเราใน
ขอบเขตอันไกลโพ้น และในตัวของพวกเขาเอง จนกระทั่งจะเป็น
ที่ประจักษ์แก่พวกเขาว่า อัลกุรอานนั้นเป็นความจริง ยังไม่
พอเพียงอีกหรือที่พระเจ้าของเจ้านั้นทรงเป็นพยานต่อทุกสิ่ง”
(คัมภีร์อัลกุรอาน, ซูเราะห์ฟุศสิลัต : อายะฮ์ที่ 53)

คัมภีร์อัลกุรอานที่นำมาเปิดเผยเมื่อ 14 ศตวรรษที่ผ่านมา
มาได้แจ้งถึงเหตุการณ์ที่อยู่เหนือกฎเกณฑ์ต่างๆ เอาไว้อย่าง
มากมาย รวมทั้งความจริงทางด้านวิทยาศาสตร์ที่มนุษย์เราเพิ่ง
ค้นพบหรือได้รับการพิสูจน์จากนักวิทยาศาสตร์และด้วย
เทคโนโลยีที่ล้ำสมัยในยุคศตวรรษที่ 20 นั้น มีกล่าวอ้างอยู่ใน
คัมภีร์อัลกุรอานเมื่อ 1,400 ปีมาแล้ว ข้อเท็จจริงเหล่านี้เป็นข้อ
พิสูจน์ให้เห็นว่าคัมภีร์อัลกุรอาน คือคัมภีร์ที่พระผู้เป็นเจ้า
ประทานลงมาโดยแท้ แน่อนคัมภีร์อัลกุรอานไม่ใช่หนังสือ
วิทยาศาสตร์ แต่คัมภีร์อัลกุรอานก็ได้ระบุถึงข้อเท็จจริงทางด้าน
วิทยาศาสตร์ ที่ค้นพบด้วยเทคโนโลยีในยุคศตวรรษที่ 20 เอาไว้
อย่างลึกซึ้งและรัดกุม

ชีววิทยา (Biology) ถือเป็นแขนงวิชาหนึ่งทาง
วิทยาศาสตร์ ที่ศึกษาเกี่ยวกับสิ่งมีชีวิต เรื่องราวต่างๆ ทาง

ชีววิทยามีการกล่าวเอาไว้อย่างมากมายในคัมภีร์อัลกุรอานเมื่อ 1,400 ปีมาแล้ว ซึ่งมนุษย์เพิ่งค้นพบเมื่อไม่นานมานี้ เช่น วิวัฒนาการของมนุษย์ การกำเนิดมนุษย์ การพัฒนาตัวอ่อนของมนุษย์ และการสร้างสรรค์เป็นคู่ เป็นต้น ที่นี้เรามาลองดูตัวอย่างปรากฏการณ์ต่างๆ ทางชีววิทยาที่มีการกล่าวเอาไว้ในคัมภีร์อัลกุรอาน

ความขัดแย้งของทฤษฎีวิวัฒนาการ

- การกำเนิดชีวิต

นับตั้งแต่ที่ทฤษฎีวิวัฒนาการของชาลส์ ดาร์วิน ได้ถือกำเนิดขึ้นมา สิ่งสำคัญที่ทำให้ทฤษฎีนี้กลายเป็นประเด็นหลักในโลกวิทยาศาสตร์ก็คือตำราของ ชาลส์ ดาร์วิน ที่เขียนถึงเรื่อง “จุดกำเนิดของสิ่งมีชีวิต” (The Origin of Species) ในหนังสือเล่มนี้ ชาลส์ ดาร์วิน ได้ปฏิเสธว่า สิ่งมีชีวิตต่างๆ ในโลกมิได้เกิดจากการสร้างสรรค์โดยเอกเทศของพระเจ้า เขาเชื่อว่าสิ่งมีชีวิตทั้งหลายมีกำเนิดมาจากบรรพบุรุษเดียวกัน แต่วิวัฒนาการไปตามกาลเวลาจนมีลักษณะที่ต่างกัน

ทฤษฎีวิวัฒนาการของดาร์วิน เป็นแนวความคิดวัตถุ
นิยมที่ยึดถือเป็นพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ในการอธิบาย
หลักการของตน ทฤษฎีนี้อ้างว่าสิ่งมีชีวิตถือกำเนิดจากสิ่งที่ไม่
มีชีวิตอย่างบังเอิญ แต่ข้ออ้างนั้นก็ตกไปอย่างสิ้นเชิงโดย
ข้อเท็จจริงที่หนักแน่นกว่าคือจักรวาลถูกสร้างสรรค์โดยพระผู้
เป็นเจ้า พระเจ้าทรงสร้างสรรค์จักรวาล และทรงออกแบบแม่
รายละเอียดยี่สิบที่เล็กที่สุด ดังนั้นจึงเป็นไปได้เลยที่ทฤษฎี
วิวัฒนาการจะอธิบายว่า การกำเนิดของสิ่งมีชีวิตไม่ได้มา
จากการสร้างสรรค์ของพระผู้เป็นเจ้าแต่เกิดขึ้นจากเหตุบังเอิญ

ทฤษฎีของชาลส์ ดาร์วิน ไม่ได้มีพื้นฐานที่เป็นรูปธรรม
ทางวิทยาศาสตร์ และเขาก็ยอมรับว่ายังคงเป็นแค่เพียง
“สมมติฐาน” ยิ่งไปกว่านั้น ตัวดาร์วินเอง ได้สารภาพไว้ในตำรา
ของเขาในบทที่ชื่อ “ความยากลำบากแห่งทฤษฎี” ว่าทฤษฎีของ
เขาไม่สามารถตอบคำถามสำคัญๆ ได้

ดาร์วิน ฝากความหวังของเขาทั้งหมดไว้กับการค้นพบ
ของวิทยาศาสตร์สมัยใหม่ ซึ่งเขาคาดว่าจะเป็นผู้เฉลย “ความ
ยากลำบากแห่งทฤษฎี” แต่ทว่าการค้นพบทางวิทยาศาสตร์ที่ได้
ขยายมิติต่างๆ ได้กลับกลายเป็นข้อโต้แย้งสำหรับดาร์วินไป

ข้อบกพร่องของดาร์วินในทางวิทยาศาสตร์ อาจจำแนก
ได้เป็น 3 ประเด็นดังนี้

1. ทฤษฎีนี้ไม่สามารถอธิบายได้ว่า ชีวิตเกิดขึ้นได้อย่างไร
2. ไม่มีการค้นพบทางวิทยาศาสตร์ที่สามารถแสดงให้เห็นว่า “กลไกแห่งการวิวัฒนาการ” ที่เสนอโดยทฤษฎีนี้จะเป็นไปได้
3. การพิสูจน์ซากฟอสซิลพบข้อเท็จจริงที่แย้งกับทฤษฎีวิวัฒนาการ

ประเด็นสำคัญที่แย้งทฤษฎีของดาร์วินคือดาร์วินได้อิงทฤษฎีวิวัฒนาการของเขาเข้ากับกลไก “การเลือกสรรของธรรมชาติ (Natural Selection)” ดังปรากฏเป็นชื่อในหนังสือของเขาว่า “จุดกำเนิดของสิ่งมีชีวิต, โดยวิธีการเลือกสรรของธรรมชาติ” ตามแนวคิดเรื่องการเลือกสรรของชาตินั้น สิ่งมีชีวิตที่แข็งแกร่งและเหมาะสมต่อสภาพแวดล้อมของธรรมชาติจึงจะสามารถมีชีวิตรอดได้ในภาวะการต่อสู้แย่งชิง

การค้นพบของเกรกอร์ เมนเดล (Gregor Mendel) ที่ได้ชื่อว่า เป็นบิดาแห่งวิชาพันธุศาสตร์ เกี่ยวกับกฎการถ่ายทอด

ทางพันธุกรรม ได้รับการพิสูจน์โดยนักวิทยาศาสตร์ด้านพันธุกรรมในศตวรรษที่ 20 ได้ลบล้างตำนานความเชื่อนี้ไปโดยสิ้นเชิง การเลือกสรรของธรรมชาติจึงไม่อาจเป็นกระบวนการของทฤษฎีวิวัฒนาการได้ ดังนั้นกลไกการเลือกสรรของธรรมชาติ จึงไม่มีพลังใดๆ ที่สามารถทำให้เกิดวิวัฒนาการได้ ดาร์วินเองก็ตระหนักถึงข้อเท็จจริงนี้เป็นอย่างดีดังได้กล่าวไว้ในหนังสือ จุดกำเนิดของสิ่งมีชีวิต ของเขาว่า: “การเลือกสรรของธรรมชาติจะไม่มีผลใดๆ จนกว่าลักษณะความผันแปรที่เหมาะสมจะบังเอิญเกิดขึ้น”

จากหลายๆ การพิสูจน์จากนักวิทยาศาสตร์ที่พยายามจะหาข้อสรุปของทฤษฎีวิวัฒนาการ ซึ่งยังไม่มีข้อสรุปใดที่มีความชัดเจนหรือบ่งบอกถึงความถูกต้องของทฤษฎีวิวัฒนาการได้ ซึ่งความเห็นโดยส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าทฤษฎีวิวัฒนาการนั้นยังมีข้อบกพร่องและไม่ถูกต้อง ดังเช่นคำพูดของนักชีววิทยาหลายๆ ท่าน ที่ได้ทำการพิสูจน์ในเรื่องวิวัฒนาการ

อเล็กซานเดอร์ โอพาริน (Alexander Oparin) นักชีววิทยาผู้มีชื่อเสียงชาวรัสเซีย ผู้ที่เริ่มต้นศึกษาเรื่องกำเนิดชีวิต

ตามทฤษฎีวิวัฒนาการ เขาได้พยายามที่จะพิสูจน์ว่าเซลล์ของสิ่งมีชีวิตเกิดขึ้นเองได้ แต่ทว่าการศึกษาของเขาก็ดูเหมือนจะล้มเหลว โดยที่โอพารินจำต้องกล่าวสารภาพว่า “น่าเสียดายที่ต้นกำเนิดของเซลล์นั้น ดูเหมือนจะยังคงเป็นคำถามที่เป็นส่วนที่มีดมณที่สุดจริงๆ ในทฤษฎีวิวัฒนาการ”

ดีเรค วี เอเกอร์ (Derek V. Ager) นักชีววิทยาชาวอังกฤษ เป็นนักวิวัฒนาการคนหนึ่ง เขากล่าวว่า “สิ่งที่ประจักษ์ก็คือ เมื่อเราตรวจสอบซากฟอสซิลโดยละเอียดไม่ว่าจะในระดับชั้นหรือชนิด เราจะพบซ้ำแล้วซ้ำเล่าว่า ไม่ได้มีวิวัฒนาการอย่างค่อยเป็นค่อยไป แต่เป็นการกำเนิดของสิ่งมีชีวิตกลุ่มหนึ่งพร้อมกับการสิ้นสุดของสิ่งมีชีวิตอีกกลุ่มหนึ่ง”

ดักลาส ฟุตูยาม่า (Douglas J. Futuyma) นักชีววิทยาด้านการวิวัฒนาการ ยอมรับความจริงข้อนี้ว่า “ข้อโต้แย้งระหว่างการกำเนิดกับการวิวัฒนาการนั้นพูดกันมานานมากแล้วในการอธิบายการกำเนิดสิ่งมีชีวิต สิ่งมีชีวิตที่อุบัติขึ้นในโลกมีพัฒนาการที่สมบูรณ์แบบหรือยังบกพร่องอยู่ หากยังบกพร่องอยู่ก็จะต้องมีกระบวนการพัฒนาจากรุ่นก่อนโดยกระบวนการ

เปลี่ยนแปลงบางอย่าง แต่หากสมบรูณ์แบบแล้วก็แสดงถึงการกำเนิดดังกล่าวต้องมีผู้สร้างที่ทรงอำนาจอย่างแน่นอน”

- วิวัฒนาการของมนุษย์

ประเด็นที่หยิบยกมากล่าวอ้างกันมากที่สุดตามทฤษฎีวิวัฒนาการคือ เรื่องการกำเนิดมนุษย์ นักทฤษฎี ดาร์วิน อ้างว่ามนุษย์ในปัจจุบันนี้มีกำเนิดมาจากสัตว์คล้ายลิงตามกระบวนการวิวัฒนาการที่เกิดขึ้นเมื่อ 4-5 ล้านปีมาแล้ว และจากบรรพบุรุษของมนุษย์มาถึงมนุษย์ปัจจุบันนี้มีการเปลี่ยนแปลงรูปลักษณะบางอย่าง

เรื่องของการวิวัฒนาการของมนุษย์ ซึ่งปรากฏเป็นภาพ “ครึ่งคนครึ่งลิง” ตามสื่อและตำราเรียนนั้นอันที่จริงก็คือเรื่องราวโฆษณาชวนเชื่อโดยไร้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์นั่นเอง ไม่มีหลักฐานฟอสซิลชิ้นใดๆ ที่จะสามารถสนับสนุนเรื่องการวิวัฒนาการของมนุษย์ได้ ในทางตรงกันข้าม ซากฟอสซิล กลับแสดงให้เห็นว่า ะหว่างลิงกับมนุษย์มีสิ่งขวางกั้นที่ไม่สามารถฝ่าข้ามถึงกัน

ลอร์ด ซอลลี ซัคเคอร์แมน (Solly Zuckerman) หนึ่งในนักวิทยาศาสตร์ ซึ่งเป็นนักวิวัฒนาการที่มีชื่อเสียงชาวอังกฤษ ได้ทำการวิจัยเรื่องนี้เป็นเวลาหลายปี โดยเฉพาะได้ศึกษาซากฟอสซิลออสเตอร์ไลฟิเทคส์เป็นเวลาถึง 15 ปี ข้อสรุปของเขาเองก็คือ “ไม่มีสาขาของการวิวัฒนาการของมนุษย์มาจากลิงแต่อย่างใด”

จากข้อมูลทีกล่าวนานี้ แสดงให้เห็นชัดเจนว่าทฤษฎีวิวัฒนาการนี้ขัดแย้งกับวิทยาศาสตร์ เช่นเดียวกับ แนวความคิดเรื่องการกำเนิดชีวิต นอกจากนี้ ลำดับขั้นตอนของวิวัฒนาการดูไม่น่าเชื่อถือ ซากดึกดำบรรพ์ที่อยู่ในระหว่างขั้นตอนของวิวัฒนาการตามที่ทฤษฎีอ้างถึงก็ไม่เคยมีจริง ดังนั้น แน่หนอนว่าทฤษฎีวิวัฒนาการนี้ควรจะถูกลบล้างเนื่องจากไม่มีพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์มารองรับ

อาจจะกล่าวได้ว่าทฤษฎีวิวัฒนาการเป็นความเชื่อที่จำเป็นสำหรับคนบางกลุ่มที่เชื่อมั่นในแนวความคิดวัตถุนิยม และทฤษฎีदारวินอย่างไม่มีลืมหูลืมตา เนื่องจากแนวความคิดวัตถุนิยมเป็นสิ่งเดียวที่สามารถนำมาใช้อธิบายสิ่งต่างๆ ที่เกิดขึ้นตามกลไกของธรรมชาติได้ และผู้ที่นิยมทฤษฎีदारวินก

ลับยังคงยึดมั่นในความเชื่อนี้เพียงเพราะว่า “ไม่อาจเชื่อในพลังอำนาจเหนือธรรมชาติใดๆ ทั้งสิ้น”

ใครก็ตามที่พิจารณาต้นกำเนิดของสิ่งมีชีวิตโดยไม่ลำเอียงไปในทางวัตถุนิยมย่อมจะมองเห็นสัจธรรมต่อไปนี้ได้ชัดเจน กล่าวคือ สิ่งมีชีวิตและทุกสรรพสิ่งทั้งมวลล้วนเป็นสิ่งสร้างสรรค์ของพระผู้เป็นเจ้า ผู้ทรงอำนาจ ผู้ทรงปรีชาญาณ และผู้ทรงรอบรู้ คือพระองค์อัลลอฮ์ สุบหานะฮูวะตะอาลา ผู้ทรงสร้างจักรวาลและสิ่งมีชีวิตทั้งมวลจากความว่างเปล่าให้เป็นรูปแบบที่งดงามสมบูรณ์ที่สุด

การกำเนิดของมนุษย์

ในคัมภีร์อัลกุรอานพระองค์ได้ตรัสเกี่ยวกับขั้นตอนต่างๆ ในการกำเนิดมนุษย์ไว้ว่า

﴿وَلَقَدْ خَلَقْنَا الْإِنْسَانَ مِنْ سُلَالَةٍ مِّن طِينٍ ﴿١٢﴾ ثُمَّ جَعَلْنَاهُ نُطْفَةً فِي قَرَارٍ مَّكِينٍ ﴿١٣﴾ ثُمَّ خَلَقْنَا النَّطْفَةَ عَلَقَةً فَخَلَقْنَا أَلْعَلَقَةَ مُضْغَةً فَخَلَقْنَا أَلْمُضْغَةَ عِظْلًا فَكَسَوْنَا الْعِظْلَ لَحْمًا ثُمَّ أَنْشَأْنَاهُ خَلْقًا ءَاخَرَ فَتَبَارَكَ اللَّهُ أَحْسَنُ الْخَالِقِينَ ﴿١٤﴾﴾ [المؤمنون: ١٢-١٤]

ความว่า “และขอสาบานว่า แน่نونเราได้สร้างมนุษย์มาจาก ธาตุแท้ของดิน แล้วเราทำให้เขาเป็น เชื้ออสุจิ อยู่ในที่พักอัน มั่นคง (คือมดลูก) แล้วเราได้ทำให้เชื้ออสุจิกลายเป็นก้อนเลือด แล้วเราได้ทำให้ก้อนเลือดกลายเป็นก้อนเนื้อ แล้วเราได้ทำให้ ก้อนเนื้อกลายเป็นกระดูก แล้วเราหุ้มกระดูกนั้นด้วยเนื้อ แล้ว เราได้เป่าวิญญาณให้เขากลายเป็นอีกรูปร่างหนึ่ง ดังนั้นอัลลอฮ์ ทรงจำเรื่อยิ่ง ผู้ทรงเลิศแห่งปวงผู้สร้าง” (คัมภีร์อัลกุรอาน, ซูเราะห์ อัลมุมิnun : อายะฮ์ที่ 12-14)

การสร้างมนุษย์และความมหัศจรรย์ในเรื่องนี้ได้กล่าว ย้ำในอายะฮ์อื่นๆ อีกหลายอายะฮ์ด้วยกัน บางหัวข้อของ เรื่องราวในอายะฮ์ดังกล่าว มีรายละเอียดมากและลึกซึ้งเกินกว่า ที่ใครก็ตามที่มีชีวิตในช่วงเวลาเมื่อ 1,400 กว่าปีที่ผ่านมา จะมีความรู้และเข้าใจได้ บรรดาผู้คนที่มีชีวิตอยู่ในช่วงเวลาที่อัลกุรอานได้ถูกประทานลงมานั้น รู้ว่าองค์ประกอบพื้นฐานของการ กำเนิดของมนุษย์นั้นเกี่ยวข้องกับน้ำอสุจิที่หลั่งออกมาเมื่อมี เพศสัมพันธ์ และความเป็นจริงที่ว่า ทารกจะคลอดออกมา หลังจากอยู่ในครรภ์มารดาเป็นระยะเวลาเก้าเดือนนั้น เป็นที่รู้ กันอย่างชัดเจน โดยไม่ต้องมีการค้นหาข้อมูลเพิ่มเติมใดๆ แต่

ทว่าเรื่องต่างๆ ตามขั้นตอนที่ได้กล่าวมาในอาระฮ์ข้างต้นนั้น เป็นความรู้ซึ่งเกินกว่าที่ผู้คนในสมัยนั้นจะเข้าใจได้ และพึงจะค้นพบด้วยวิชาการทางวิทยาศาสตร์ในศตวรรษที่ 20 นี้เอง

กระบวนการและขั้นตอนในการกำเนิดมนุษย์ มีรายละเอียดของแต่ละขั้นตอนดังนี้

1. การสร้างมนุษย์คนแรกของโลก (ศาสดาอาดัม) จากดิน
2. การสร้างมนุษย์เพศหญิง (พระนางฮาวา) จากมนุษย์เพศชาย (ศาสดาอาดัม)
3. การสร้างมนุษย์จากหยदनน้ำอสุจิ

- มนุษย์คนแรกถูกสร้างมาจากดิน

จากอาระฮ์ที่ปรากฏในคัมภีร์อัลกุรอานต่อไปนี้ เป็นการให้เราได้ศึกษาได้ตรงต่อและตระหนักถึงความเป็นมาของมนุษย์ เริ่มแรกนั้นมนุษย์ถูกสร้างมาอย่างไรและสร้างมาจากสิ่งใด

มนุษย์คนแรกนั้น (ศาสดาอาดัม) ถูกสร้างมาจากดิน

(طين)

อัลลอฮ์ สُبْحَانَะฮฺวะตะอะลา ทรงแสดงถึงการสร้าง

ท่านศาสดาอาดัมและเผ่าพันธุ์มนุษย์ว่า

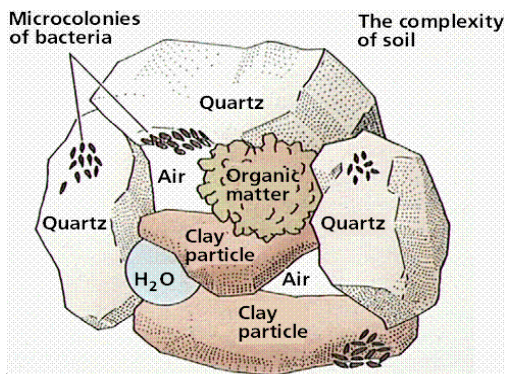
﴿الَّذِي أَحْسَنَ كُلَّ شَيْءٍ خَلَقَهُ وَبَدَأَ خَلْقَ الْإِنْسَنِ مِنْ طِينٍ ۖ ثُمَّ جَعَلَ
نَسْلَهُ مِنْ سُلَالَةٍ مِّنْ مَّاءٍ مَّهِينٍ ۝ ٨ ثُمَّ سَوَّاهُ وَنَفَخَ فِيهِ مِنْ رُّوحِهِ ۖ وَجَعَلَ
لَكُمُ السَّمْعَ وَالْأَبْصَرَ وَالْأَفْئِدَةَ قَلِيلًا مَّا تَشْكُرُونَ ۝ ٩﴾ [السجدة: ٧ - ٩]

ความว่า “พระองค์ทรงประทานความงามแก่ทุกๆ สิ่งที่พระองค์
ทรงสร้างไว้ และทรงเริ่มสร้างมนุษย์จากดินโคลน หลังจากนั้น
ทรงสร้างเผ่าพันธุ์ของเขามาจากเชื้อจากน้ำอันไร้
เกียรติ หลังจากนั้น พระองค์ทำให้เขามีรูปร่างสมบูรณ์ และเป่า
ลงไปในตัว จากวิญญาณของพระองค์ และพระองค์ทรงสร้าง
ให้พวกเขาได้ยินและได้เห็นและให้มีจิตใจ (สติปัญญา) เป็น
ส่วนน้อยเหลือเกินที่พวกเขาจะขอบคุณ” (คัมภีร์อัลกุรอาน, ซู
เราะห์อัลสัจญ์ดะฮ์ : อายะฮ์ที่ 7-9)

อัลลอฮ์ สُبْحَانَะฮฺวะตะอะลา ตรัสว่า

﴿وَمِنْ آيَاتِهِ أَنْ خَلَقَكُمْ مِنْ تُرَابٍ ثُمَّ إِذَا أَنْتُمْ بَشَرٌ تَنْتَشِرُونَ ۝﴾
[الروم: ٢٠]

ความว่า “และหนึ่งจากสัญญาณทั้งหลายของพระองค์คือ ทรงสร้างพวกเจ้าจากดินทราย แล้วพวกเจ้าเป็นมนุษย์แพร่กระจายออกไป” (คัมภีร์อัลกุรอาน, ซูเราะห์อัล-รุม : อายะฮ์ที่ 20)



ภาพแสดงองค์ประกอบของดิน จะประกอบด้วย หิน อากาศ น้ำ ดินเหนียว และสารอินทรีย์

จากการศึกษาทางวิทยาศาสตร์พบว่า ดินจะประกอบด้วยแร่ธาตุต่างๆ มากกว่า 100 ชนิด และร่างกายของมนุษย์จะประกอบด้วยธาตุหลักๆ ประมาณ 23 ชนิด ซึ่งทุกธาตุที่พบในตัวมนุษย์ จะมีอยู่เป็นองค์ประกอบของดิน เช่น

ธาตุหลัก ได้แก่ ไฮโดรเจน (H), ออกซิเจน (O)

สองธาตุนี้เป็นองค์ประกอบสำคัญของน้ำ (H_2O) ซึ่งน้ำจะมีอยู่ในตัวมนุษย์มากถึง 70 %

คาร์บอน (C), ไนโตรเจน (N)

ซึ่งธาตุทั้งสี่นี้จะพบในสารประกอบหลักที่มีอยู่ในร่างกายมนุษย์ เช่น น้ำตาล ($C_6H_{12}O_6$) ไขมันโปรตีน วิตามิน เป็นต้น

ธาตุรอง ได้แก่ Cl , S , P , Mu , Ca , K

ธาตุที่เป็นของแข็ง ได้แก่ I , Mg , Co , Zn , Mo

ธาตุหายาก ได้แก่ F , Al , B , Se , Cd

มนุษย์ที่หนัก 65 กิโลกรัม จะมี น้ำ ประมาณ 40 กิโลกรัม (61.6%) โปรตีน 11 กิโลกรัม (17.0%) ไขมัน 9 กิโลกรัม (13.8%) เกลือแร่ 4 กิโลกรัม (6.1%) คาร์โบไฮเดรต 1 กิโลกรัม (1.5%)

จากหลักฐานดังกล่าว เป็นการพิสูจน์ให้เห็นแล้วว่า มนุษย์นั้นไม่ได้ถูกบังเกิดมาด้วยความบังเอิญ หากเกิดจาก พระผู้เป็นเจ้าได้ทรงสร้างขึ้นมา และหลายๆ อายะฮ์ที่กล่าวมาแล้วนั้น เป็นข้อพิสูจน์ที่ชัดเจนว่า มนุษย์นั้น เริ่มแรกถูกสร้างมาจากดิน ซึ่งสอดคล้องกับการค้นพบทางวิทยาศาสตร์ ที่ว่า

ธาตุหลักๆ ที่พบอยู่ในตัวของมนุษย์นั้น เป็นธาตุองค์ประกอบ
ของดิน

- มนุษย์เพศหญิงถูกสร้างมาจากเพศชาย

มนุษย์คนแรกคืออาดัม ที่อัลลอฮ์ได้สร้างมาจากดิน
ตามที่ได้กล่าวมาข้างต้น และเป็นต้นตระกูลของมนุษย์ทุกคน
อาดัมเป็นมนุษย์เพศชายที่เป็นเพศพ่อ ในการที่มนุษย์จะแพร่
ขยายจำนวนมหาศาลจนถึงทุกวันนี้จะต้องมีทั้งเพศพ่อและเพศ
แม่

มนุษย์เพศพ่อคนแรก คือ อัดัม มนุษย์เพศแม่ คือใคร
และมาจากไหน อัลลอฮ์ได้ตรัสในอัลกุรอานว่า

﴿يَا أَيُّهَا النَّاسُ اتَّقُوا رَبَّكُمُ الَّذِي خَلَقَكُمْ مِنْ نَفْسٍ وَاحِدَةٍ وَخَلَقَ مِنْهَا
زَوْجَهَا وَبَثَّ مِنْهُمَا كَثِيرًا وَنِسَاءً﴾ [النساء: 1]

ความว่า “มนุษย์ชาติทั้งหลาย ! จงยำเกรงพระเจ้าของพวกเจ้าที่
ได้บังเกิดพวกเจ้ามาจากชีวิตหนึ่ง และได้ทรงบังเกิดจากชีวิตนั้น
ซึ่งคู่ครองของเขา และได้ทรงให้แพร่สะพัดไปจากทั้งสองนั้น ซึ่ง
บรรดาชายและบรรดาหญิงอันมากมาย” (คัมภีร์อัลกุรอาน, ซู
เราะห์อัน-นิซาร์: อายะฮ์ที่ 1)

จากอายะฮ์ดังกล่าวทำให้เข้าใจว่า แท้จริงมนุษย์มาจากชีวิตเดียวเท่านั้น คือ อาดัม และจากชีวิตของอาดัม มีการสร้างชีวิตใหม่อีกชีวิตหนึ่งเป็นคู่ครองของอาดัม คือ ฮาวา และจากทั้งอาดัมที่เป็นชายและฮาวาที่เป็นหญิง ก็ได้แพร่ลูกหลานทั้งชายและหญิงมากมายเกินที่จะนับได้

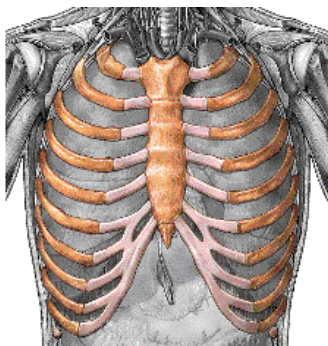
มีรายงานจากท่านอบี สุร็อยเราะฮฺ เราะวะฎิยัลลอฮุอันสุทฺฮานเราะฮฺฏอล ศ็อลลัลลอฮุอะลัยฮิวะสัลลัม ได้กล่าวว่า

عَنْ أَبِي هُرَيْرَةَ رَضِيَ اللَّهُ عَنْهُ قَالَ : قَالَ رَسُولُ اللَّهِ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ :
«اسْتَوْصُوا بِالنِّسَاءِ، فَإِنَّ الْمَرْأَةَ خُلِقَتْ مِنْ ضِلْعٍ، وَإِنَّ أَعْوَجَ شَيْءٍ فِي الضِّلْعِ
أَعْلَاهُ، فَإِنْ ذَهَبَتْ ثَقِيمُهُ كَسَرْتَهُ، وَإِنْ تَرَكْتَهُ لَمْ يَزَلْ أَعْوَجَ، فَاسْتَوْصُوا
بِالنِّسَاءِ» [البخاري برقم 3331]

ความว่า : รายงานจากอบี สุร็อยเราะฮฺ เราะวะฎิยัลลอฮุอันสุทฺฮานเราะฮฺฏอล ศ็อลลัลลอฮุอะลัยฮิวะสัลลัม ได้กล่าวว่า “พวกเจ้าจงรักเอ็นุสตรี(ด้วยดี) แท้จริงสตรีถูกบังเกิดขึ้นจากกระดูกซี่โครง ถ้าเจ้าอשיםซี่โครงก็จะยิ่งงอ ถ้าเจ้าทำให้มันตรงก็จะหัก ถ้าเจ้าทิ้งไว้ก็จะงอ ดังนั้นจงรักเอ็นุสตรี (ด้วยดี)” (รายงานโดยอัล-บุคอรี/3331)

มุฮัมมัด อิบน์ อิสฮาก กล่าวว่า มีรายงานจากอิบนุอัับ
บาส ว่า ฮาวาถูกสร้างขึ้นจากซี่โครงที่สั้นที่สุดข้างซ้าย มันอ่อน
และถูกทดแทนด้วยเนื้อ

นักอรรถาธิบายบางท่านให้ความเห็นว่า ฮาวาถูกสร้าง
มาจากซี่โครงของอาดัม ทำให้ซี่โครงของอาดัมมีน้อยกว่าซี่โครง
ของฮาวา เรื่องนี้ไม่มีหลักฐานยืนยันว่าเป็นจริง อิมาม ฟีครุดดีน
อับ-รอซี้ ได้กล่าวในหนังสืออรรถาธิบายอัลกุรอาน (ตัฟซีร) ของ
ท่าน (مفاتيح الغيب) ว่า “คนที่ว่าซี่โครงด้านซ้ายมีน้อยกว่า
ซี่โครงด้านขวาเพราะถูกเอาไป (สร้างฮาวา) เป็นสิ่งที่ผิดจาก
ความจริงทั้งจากการสัมผัสและการศึกษาโดยการผ่าตัด”



ดังนั้น สี่โครงคนเราไม่ว่าชายหรือหญิงจะมีจำนวน
เท่ากัน ทั้งซ้ายและขวาก็จะเท่ากัน

จากหลักฐานที่มาจากอัลกุรอานและหะดีษ ทำให้เกิด
คำถามขึ้นมาว่า

ทำไมต้องสร้างผู้หญิงจากผู้ชาย ทำไมไม่เป็นชายมา
จากหญิง ?

ทำไมต้องสร้างมาจากกระดูกซี่โครง ?

คำถามลักษณะนี้เป็นเรื่องที่ยากมากที่จะหาคำตอบได้
นอกจากคำตอบนั้นมีบันทึกไว้ในอัลกุรอานหรือหะดีษของ
ท่านนบี หรือสัญญาฉบับบอกสู่การค้นหาคำตอบเหล่านั้น แต่
ถึงกระนั้นก็ตาม ด้วยความก้าวหน้าของวิทยาการสมัยใหม่ หรือ
หลังที่ได้มีการค้นพบกลองที่สามารถขยายอนุภาคเล็กๆ ให้
มองเห็นรายละเอียดได้ ทำให้มนุษย์มีความรู้ใหม่ๆ และความรู้
นั้นก็สามารถที่จะอธิบายสิ่งเร้นลับบางอย่าง ที่เกิดกับตัวมนุษย์
เองได้

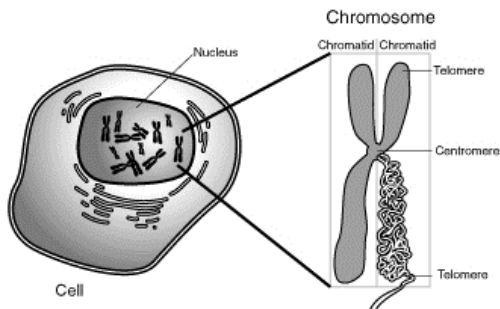
สำหรับตอบคำถามแรก **ทำไมต้องสร้างผู้หญิงจาก
ผู้ชาย ทำไมไม่เป็นชายมาจากหญิง !!!?**

เมื่อร้อยกว่าปีนักวิทยาศาสตร์ได้ประดิษฐ์กล้อง
จุลทรรศน์ที่มีกำลังขยายมากๆ และได้ค้นพบแถบที่อยู่ใน

นิวเคลียสของเซลล์มนุษย์ จำนวน 46 แถบ เรียกว่า โครโมโซม (Chromosome)



โครโมโซมมีโครงสร้างแบบง่าย ๆ คือ ประกอบด้วย โมเลกุลของ DNA ซึ่งมีลักษณะเป็นเส้นวงกลมยืดยาวออก คล้ายเส้นใยเล็กสานกันคล้ายร่างแหอยู่ในนิวเคลียสซึ่งเรียกว่า โครมาติน (chromatin) โครโมโซมประกอบด้วย 2 โครมาตินที่เหมือนกัน โครมาตินทั้งสองมีส่วนที่ติดกัน



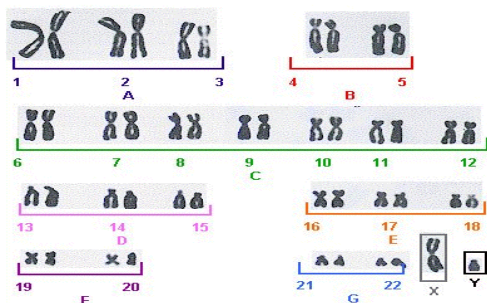
โครโมโซมแบ่งออกเป็น 2 ประเภทคือ

1. ออโตโซม (autosome) คือ โครโมโซมที่ควบคุมลักษณะต่างๆ ของร่างกาย มี 22 คู่ 44 แถบ

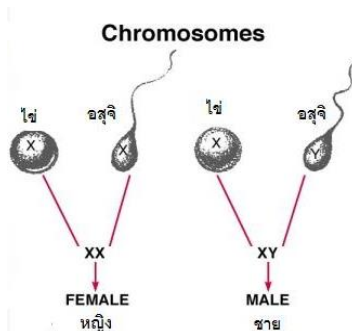
2. โครโมโซมเพศ (sex chromosome) เป็นโครโมโซมที่ทำหน้าที่กำหนดเพศ ได้แก่โครโมโซม X และโครโมโซม Y ถ้าเพศหญิงจะเป็นโครโมโซมคือ XX เพศชายคือ XY โครโมโซม X จะมีขนาดใหญ่กว่าโครโมโซม Y มากกล่าวคือ

เพศชาย มีออโตโซม 44 แถบ กับโครโมโซม x และโครโมโซม y คือ $22 + x$ กับ $22 + y$

เพศหญิง มีออโตโซม 44 แถบ กับโครโมโซม x อีกคู่หนึ่ง คือ $22 + x$



โครโมโซมที่จัดเรียง เป็น ออโตโซม 22 คู่ และ เป็น โครโมโซมเพศ 1 คู่ (ในกรณีนี้ เป็น XY แสดงถึงเพศชาย)



ดังนั้น ผู้ที่สามารถให้กำเนิดเพศหญิงหรือชายได้นั้น คือ ฝ่ายชาย ส่วนฝ่ายหญิงนั้นไม่สามารถที่จะกำเนิดเพศชายได้ นอกจากเพศหญิงเท่านั้น ฮาวาจึงมาจากอาดัม และ ฮาวาเองไม่สามารถที่จะกำเนิดเพศชายได้โดยขาดฝ่ายชาย

ไข่ของฝ่ายหญิงจะมีโครโมโซมเพศ ที่เป็น X เท่านั้นแต่ อสุจิของฝ่ายชายจะมีโครโมโซมเพศที่เป็น X หรือ Y ก็ได้

- การสร้างมนุษย์จากหยดน้ำ

อาดัมเป็นบรรพบุรุษคนแรกของมนุษย์ที่อัลลอฮ์ได้ สร้างขึ้นมาจากดิน ตามที่ได้กล่าวมาในตอนต้น ในการแพร่

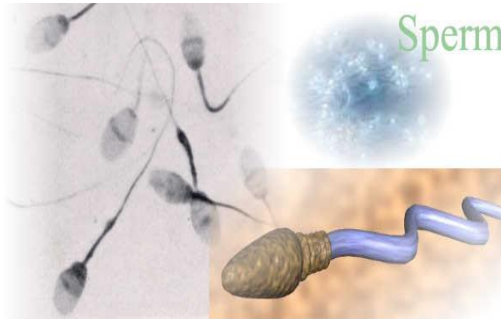
อัลลอฮ์ สُبْحَانَہُ وَبِحَمْدِہِ مَا فِی السَّمٰوٰتِ وَمَا فِی الْاَرْضِ
مَا یَشَآءُ لَیْسَ لَنَا مَدَدٌ دُوْنِہٖ اِنَّکُمْ عِنْدَ رَبِّکُمْ لَبَیْطَرُونَ

ว่า

ความว่า “เขาถูกบังเกิดมาจากน้ำที่พุ่งออกมา” (คัมภีร์อัลกุรอาน, ซูเราะห์อัฏฏอริก: อายะฮ์ที่ 6)

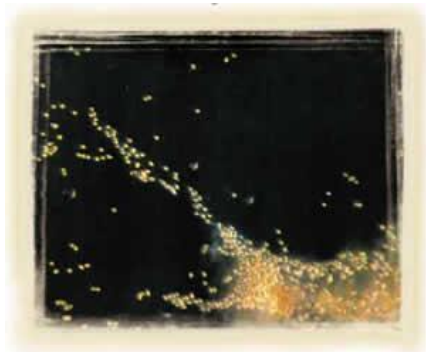
﴿ إِنَّا خَلَقْنَا الْإِنْسَانَ مِنْ نُطْفَةٍ أَمْشَاجٍ نَبْتَلِيهِ فَجَعَلْنَاهُ سَمِيعًا بَصِيرًا ﴾ ﴿٦﴾

25



ภาพถ่ายของเซลล์อสุจิ และภาพจำลองที่ให้เห็นลักษณะที่ประกอบด้วยส่วนหัวและหาง สามารถแหวกว่ายในน้ำได้คล้ายกับปลา และคำว่า **سَلَامَة** บางครั้งหมายถึงปลาตัวยาว

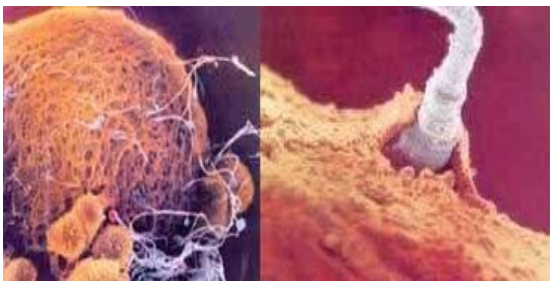
ในระหว่างการมีเพศสัมพันธ์แต่ละครั้ง ฝ่ายชายจะหลั่งอสุจิออกมาประมาณ 250 ล้านตัว ตัวอสุจิต้องเดินทางแหวกว่ายอยู่ในร่างของฝ่ายหญิง เพื่อให้ถึงไข่ของฝ่ายหญิง ซึ่งจากจำนวนตัวอสุจิทั้งหมด 250 ล้านตัว จะเหลือเพียง 1,000 ตัวเท่านั้น ที่จะสามารถมาถึงไข่ได้ และหลังจากการแข่งขันกันกว่า 5 นาที จะมีตัวอสุจิเพียงตัวเดียวเท่านั้น ที่สามารถเจาะเข้าไปในผนังของไข่ซึ่งมีขนาดเล็กเท่ากับครึ่งหนึ่งของเม็ดเกลือ



ภาพด้านบนคือภาพน้ำอสุจิที่หลังเข้าสู่มดลูก ตัวอสุจิเพียงจำนวนไม่มากนัก

จากทั้งหมด 250 ล้านตัวที่หลังจากฝ่ายชาย จะสามารถไปถึงไข่ที่อยู่ในมดลูกได้ ตัวอสุจิที่จะปฏิสนธิกับไข่นั้น เป็นเพียงตัวเดียวเท่านั้นจากจำนวนประมาณหนึ่งพันตัวที่รอดมาถึงไข่ได้ ความจริงที่ว่ามนุษย์ไม่ได้ถูกสร้างขึ้นมาจากน้ำอสุจิทั้งหมด หากแต่เกิดจากส่วนเล็กๆ ของมันเท่านั้น มีความสัมพันธ์กับข้อความในอัลกุรอานที่กล่าวถึง “หยดหนึ่งจากน้ำอสุจิที่พุ่งออกมา”

เซลล์อสุจิจะวิ่งผ่านสารที่เป็นกรดอ่อนๆ ที่คอยสกัดกั้นตัวที่อ่อนแอในบริเวณช่องคลอดและมดลูก คงไว้ตัวที่แข็งแรงที่ถูกคัดสรรแล้ววิ่งไปปฏิสนธิกับไข่บริเวณปีกมดลูก



ในแต่ละครั้งเซลล์สุจิจะถูกปล่อยออกมานับร้อยๆ ล้านตัวแต่จะมีตัวที่แข็งแรงไม่กี่ร้อยตัวที่สามารถวิ่งผ่านอุปสรรคจนถึงเซลล์ไข่บริเวณมดลูกได้และจะมีเพียงตัวเดียวที่สามารถผ่านเข้าไปผสมกับไข่เฉพาะส่วนหัวของตัวเซลล์สุจิจะผ่านผนังเซลล์ไข่เข้าไปในไข่โดยสัดหางไว้ภายนอก เยื่อหุ้มเซลล์ไข่จะเปลี่ยนแปลงโดยไม่ให้เซลล์สุจิตัวอื่นเจาะเข้าไปในไข่ได้อีก ดังนั้นในไข่ 1 ใบจะมีสุจิ (ที่ถูกเลือก) เพียงตัวเดียวเท่านั้นเข้าไปผสมกับไข่และพัฒนาเป็นทารกต่อไป

﴿ أَيَحْسَبُ الْإِنْسَانُ أَنْ يُتْرَكَ سُدًى ۚ أَلَمْ يَكُنْ نُطْفَةً مِنْ مَنًى يُمْنًى ۚ ﴾

[القيامة: ๓๖-๓๗]

ความว่า “ มนุษย์คิดหรือว่า เขาจะถูกปล่อยไว้โดยไร้จุดหมาย กระนั้นหรือ เขามีได้เป็นน้ำกามหยดหนึ่งจากน้ำอสุจิที่ถูกพุง

ออกมากระนั้นหรือ” (คัมภีร์อัลกุรอาน, ซูเราะห์อัลกียามะฮ์ : อายะฮ์ที่ 36-37)

การพัฒนาของตัวอ่อนมนุษย์

ถ้อยคำในคัมภีร์อัลกุรอานเกี่ยวกับการกำเนิดและพัฒนาการของมนุษย์มีกล่าวไว้หลายอายะฮ์ด้วยกันวิทยาเอ็มบริโอ (Embryology) ซึ่งเป็นสาขาวิชาหนึ่งของชีววิทยา ที่ศึกษาเกี่ยวกับขั้นตอนการเจริญเติบโตและการพัฒนาของตัวอ่อนมนุษย์ นับตั้งแต่วิทยาการและเทคโนโลยีสมัยใหม่มีความเจริญก้าวหน้ามากขึ้น ในศตวรรษที่ 20 ได้มีการทำวิจัยโดยใช้กล้องจุลทรรศน์ที่มีความสามารถสูง จนในที่สุดพัฒนาการของตัวอ่อนมนุษย์ถูกอธิบายโดย Streeter (1941) เป็นครั้งแรกและ O'Rahilly (1972) จากผลศึกษาดังกล่าวทำให้ได้ข้อมูลที่มีความแม่นยำมากขึ้น และจากผลการวิจัยได้แสดงให้เห็นแล้วว่า กระบวนการและขั้นตอนการพัฒนาของตัวอ่อนมนุษย์ที่ได้กล่าวเอาไว้ในคัมภีร์อัลกุรอานเมื่อ 1,400 ปีมาแล้วนั้น ถูกต้องและแม่นยำทุกประการ และนี่ก็เป็นข้อพิสูจน์อันชัดแจ้งว่า คัมภีร์อัลกุรอานคือพระดำรัสของพระเจ้าผู้เป็นเจ้าอย่างแท้จริง

อัลลอฮฺ สُبْحَانَهِ ฐะวะตะอะลา ตรัสไว้ในคัมภีร์อัลกุ
รอ่านว่า

﴿ثُمَّ خَلَقْنَا الطُّفْلَةَ عَلَقَةً فَخَلَقْنَا أَلَقَةً مُضْغَةً فَخَلَقْنَا أَلْمُضْغَةَ عِظْلًا
فَكَسَوْنَا الْعِظْمَ لَحْمًا ثُمَّ أَنْشَأْنَاهُ خَلْقًا آخَرَ فَتَبَارَكَ اللَّهُ أَحْسَنُ الْخَالِقِينَ

﴿[المؤمنون: 14]

ความว่า “แล้วเราได้ทำให้เชื้ออสุจิกลายเป็นก้อนเลือด แล้วเรา
ได้ทำให้ก้อนเลือดกลายเป็นก้อนเนื้อ แล้วเราได้ทำให้ก้อนเนื้อ
เป็นกระดูก แล้วเราหุ้มกระดูกนั้นด้วยเนื้อ แล้วเราได้เป่า
วิญญาณให้เขากลายเป็นอีกรูปร่างหนึ่ง ดังนั้นอัลลอฮ์ ทรง
จำเริญยิ่ง ผู้ทรงเลิศแห่งปวงผู้สร้าง” (คัมภีร์อัลกุรอ่าน, ซูเราะห์
อัลมุมีนูน : อายะฮ์ที่ 14)

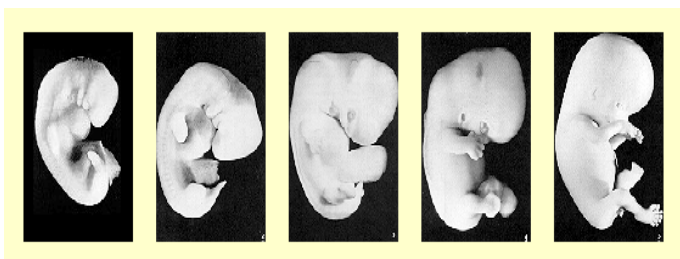
เมื่อพิจารณาจากอายะฮ์ข้างต้นแล้ว แสดงให้เห็นว่า
พัฒนาการของตัวอ่อนมนุษย์ที่เกิดขึ้นในครรภ์มารดานั้น
เหมือนกับเรื่องราวที่ได้อธิบายไว้ในคัมภีร์อัลกุรอ่านทุกประการ
จากหลักฐานในอายะฮ์ดังกล่าว ทำให้มีนักวิทยาศาสตร์หลายๆ
คนยอมรับกับสิ่งที่มีอยู่ในคัมภีร์อัลกุรอ่าน หนึ่งในนั้นคือ ศาตรา
จารย์กิตติมศักดิ์ Emeritus Keith L. Moore หนึ่งใน
นักวิทยาศาสตร์ที่มีชื่อเสียงโด่งดังที่สุดคนหนึ่งของโลก ซึ่งเป็น

ผู้เชี่ยวชาญในสาขากายวิภาควิทยาและชีววิทยาว่าด้วยการศึกษา
ตัวอ่อนของสิ่งมีชีวิต ข้อมูลที่ปรากฏในคัมภีร์อัลกุรอานเกี่ยวกับ
เรื่องนี้ ทำให้ศาสตราจารย์ท่านนี้ทำการศึกษาเกี่ยวกับข้อมูล
ดังกล่าวเพิ่มเติมจนในที่สุดท่านได้แต่งตำราที่ชื่อว่า “The
Developing Human” ซึ่งหนังสือเล่มนี้เป็นหนังสือที่ใช้สำหรับ
อ้างอิงงานทางวิทยาศาสตร์ และยังได้รับเลือกจาก
คณะกรรมการพิเศษของสหรัฐอเมริกาให้เป็นหนังสือที่ดีที่สุด

จากอายะฮ์ที่ได้กล่าวมาข้างต้น ระยะเวลาที่ได้กล่าวคือ
(الْمُطَفَاةِ) ระยะเวลาฟะฮ์ (NUTFAH)

ขั้นแรกของการเจริญเติบโตของทารกที่อัลกุรอาน
ได้กล่าวเอาไว้คือ “นุฏฟะฮ์” ซึ่งเป็นสำนวนอาหรับที่ทำให้
ความหมายว่า “น้ำที่น้อยนิด” หรือ “หยดหนึ่งของน้ำ” และ
แล้วการเกิดของมนุษย์ได้เริ่มมาจากส่วนน้อยของน้ำอสุจิ
จากพ่อและไข่ของแม่ เมื่อได้รับการปฏิสนธิแล้วยังคงมี
ลักษณะรูปร่างกลมเหมือนหยดน้ำ เรียกระยะนี้ว่า “ระยะ
ไซโกต” (Zygote) การเจริญเติบโตในขั้นนี้จะดำเนินอย่าง
ต่อเนื่องและมีการแบ่งเซลล์ภายในไข่ทั้งใบ เซลล์ที่ได้จะมี
ขนาดเท่าๆ กันที่เรียกว่า บลาสโตเมีย (Blastomere) แต่

ขนาดของไข่ (เอ็มบริโอ) จะเท่าเดิม หลังจากการปฏิสนธิ 4 วัน เซลล์ของเอ็มบริโอจะรวมตัวกันเป็นก้อนกลมในรูปที่อัดแน่นภายใน เรียกว่า มอรูลา (Morula) จากการเรียงตัวของเซลล์ใหม่ทำให้เกิดกลุ่มเซลล์ที่มีช่องว่างภายในเรียกกลุ่มเซลล์ระยะนี้ว่า บลาสโตซิสต์ (Blastocyst) ซึ่งเอ็มบริโอจะมีอายุประมาณ 5 วัน



ลำดับขั้นตอนการพัฒนาการของทารกในครรภ์มารดา

(1) เมื่อมีการปฏิสนธิระหว่างเซลล์อสุจิและเซลล์ไข่ เป็นเซลล์ว่างกาย 1 เซลล์เรียกว่า Zygote และเริ่มมีการแบ่งเซลล์

(2) เมื่อผ่านไป 2 วัน จะมีการแบ่งเซลล์เป็น 4 เซลล์

(3) เมื่อผ่านไป 3 วัน จำนวนเซลล์ถูกแบ่งมากขึ้นเป็นกลุ่มเซลล์เรียกว่า Morula

(4) เมื่อผ่านไป 4 วัน เป็นกลุ่มเซลล์ที่เรียกว่า บลาสโตซิสต์ (Blastocyst)

(5) เมื่อผ่านไป 6 วัน บลาสโตซิสต์ จะพัฒนาเป็นอวัยวะต่อไป เช่น เป็น รก สายสะดือ

ระยะที่สองที่มีกล่าวในอัลกุรอานคือ (عَلَقًا) ระยะอะลัก (ALAQAH)

เมื่อพิจารณา ตามตัวอักษรแล้ว ในภาษาอารบิก คำว่า عَلَقًا (Alaqah) นั้น มีอยู่ 3 ความหมาย ได้แก่ (1) ตัวดูดเลือด ปลิง (2) สิ่งแขวนลอย และ (3) ก้อนเลือด ลิ่มเลือด

เพราะฉะนั้นจะเห็นว่าเมื่อนำไปเทียบกับข้อมูลทางวิทยาศาสตร์ว่าด้วยเรื่องเอมบริโอแล้ว จะเห็นว่าเป็นคำที่ตรงกับรูปร่างของตัวอ่อนในตอนนั้นอย่างไม่ต้องสงสัย เอมบริโอของมนุษย์นั้น ช่วงที่มีอายุจาก 7 - 24 วัน เมื่อมันจะทำการเกาะไปที่ผนังมดลูกแล้ว มันจะมีวิธีการเกาะเหมือนเวลาปลิงเกาะผิวหนังคน ปลิงนั้นจะลำเลียงเลือดจากสิ่งที่มันเกาะ ส่วนเอมบริโอมนุษย์ในช่วงนั้นจะทำการลำเลียงเลือดจากผนังมดลูกของมารดาในทำนองเดียวกันกับปลิง

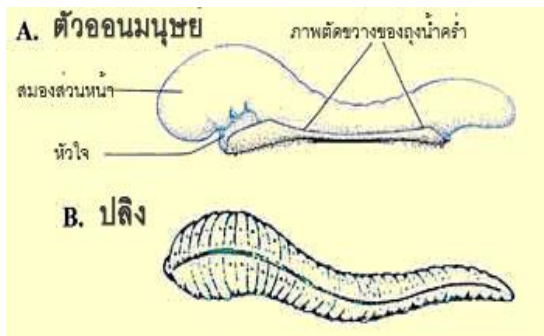
ในช่วงแรก ของการพัฒนา ทารกในครรภ์มารดาจะอยู่
ในรูปของ “ไซโกต” ซึ่งเกาะติดอยู่กับผนังมดลูก ของมารดา เพื่อ
ดูดสารอาหารต่างๆจากเลือดของมารดา



ภาพนี้ แสดงให้เห็นไซโกต ซึ่งดูเหมือนก้อนเนื้อก้อน
หนึ่ง ข้อมูลซึ่งเพิ่งจะค้นพบโดยนักวิทยาศาสตร์ในสมัยนี้ได้
กล่าวไว้แล้วในอัลกุรอาน เมื่อ 1400 ปีกว่าด้วยคำว่า “อะลัก”
ซึ่งหมายถึง “สิ่งที่เกาะติดอยู่กับที่ใดที่หนึ่ง” คำดังกล่าวใช้เพื่อ
อธิบายลักษณะของการที่ปลิงเกาะติดกับร่างกายคนหรือสัตว์
อื่นเพื่อดูดเลือด

ในการเปรียบเทียบปลิงกับตัวอ่อนในระยะที่เป็น
Alaqah นั้น เราได้พบความคล้ายกันระหว่างสองสิ่งนี้ (ดู The

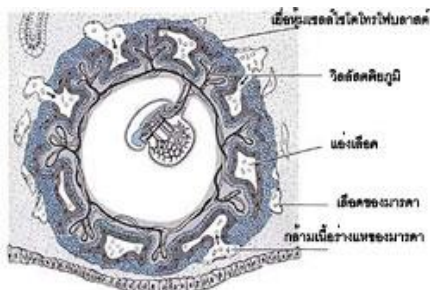
Developing Human ของ Moore และ Persaud ปรับปรุงครั้งที่ 5 หน้า 8) ดังรูปข้างล่าง



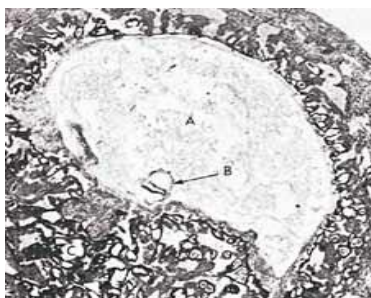
ภาพวาดดังกล่าวอธิบายให้เห็นความคล้ายกันของรูปร่างระหว่างปลิงกับตัวอ่อนมนุษย์ในระยะที่เป็น alaqah (รูปวาดปลิงมาจากหนังสือเรื่อง Human Development as Described in the Quran and Sunnah ของ Moore และคณะ หน้า 37 ตัดแปลงมาจาก Integrated Principles of Zoology ของ Hickman และคณะ ภาพตัวอ่อนวาดมาจากหนังสือเรื่อง The Developing Human ของ Moore และ Persaud ปรับปรุงครั้งที่ 5 หน้า 73)

นอกจากนี้ ตัวอ่อนที่อยู่ในระยะดังกล่าวจะได้รับการหล่อเลี้ยงจากเลือดของมารดา ซึ่งคล้ายกับปลิงซึ่งได้รับอาหารจากเลือดที่มาจากผู้อื่น (ดู Human Development as Described in the Quran and Sunnah ของ Moore และคณะ หน้า 36)

ความหมายที่สองของคำว่า *alaqah* คือ “สิ่งแขวนลอย” ซึ่งเราสามารถดูได้จากรูปด้านล่าง เป็นสิ่งแขวนลอยของตัวอ่อน ในช่วงระยะ *alaqah* ในมดลูกของมารดา



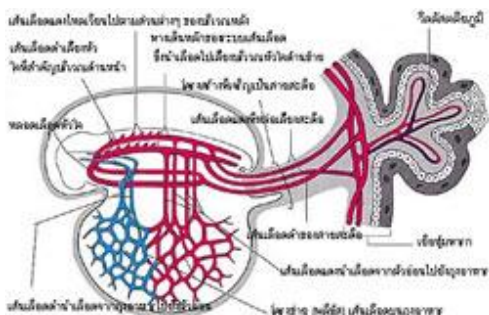
ในภาพนี้ เราจะเห็นภาพของตัวอ่อน ซึ่งเป็นสิ่งแขวนลอยในช่วงระยะที่เป็น *alaqah* อยู่ในมดลูก (ครรภ์) ของมารดา (มาจากเรื่อง *The Developing Human* ของ Moore และ Persaud ปรับปรุงครั้งที่ 5 หน้า 22)



ในภาพที่ถ่ายด้วยระบบโฟโตไมโครกราฟ (Photomicrograph) นี้ เราจะเห็นตัวอ่อนซึ่งเป็นสิ่งแขวนลอยได้ (ตรงเครื่องหมายอักษร B) ซึ่งอยู่ในช่วงระยะของ *Alaqah* (อายุประมาณ 15 วัน) ในครรภ์มารดา ขนาดที่แท้จริงของตัว

อ่อนนั้นจะมีขนาดประมาณ 0.6 มิลลิเมตร (มาจากเรื่อง The Developing Human ของ Moore ปรับปรุงครั้งที่ 3 หน้า 66 จากเรื่อง Histology ของ Leeson และ Leeson.)

ความหมายที่สามของคำว่า *alaqah* คือ “ลิ่มเลือด” เราพบว่าลักษณะภายนอกของตัวอ่อนและส่วนที่เป็นถุงในช่วงระยะ *alaqah* นั้น จะดูคล้ายกับลิ่มเลือด ที่เป็นเช่นนี้ก็เพราะว่ามีเลือดอยู่ในตัวอ่อนค่อนข้างมากในช่วงระยะดังกล่าว (Human Development as Described in the Quran and Sunnah ของ มัวร์และคณะ หน้า 37-38) อีกทั้งในช่วงระยะดังกล่าว เลือดที่มีอยู่ในตัวอ่อนจะไม่หมุนเวียนจนกว่าจะถึงปลายสัปดาห์ที่สาม (The Developing Human ของ Moore และ Persaud ปรับปรุงครั้งที่ 5 หน้า 65) ดังนั้น ตัวอ่อนในระยะนี้จึงดูเหมือนลิ่มเลือดนั่นเอง



รูปแสดงแผนภูมิระบบการทำงานของหัวใจและหลอดเลือดหัวใจพอสังเขป
ในตัวอ่อนในช่วง ระยะ alaqah ซึ่งลักษณะภายนอกของตัวอ่อนและส่วนที่
เป็นถุงของตัวอ่อนจะคล้ายกับลิ่มเลือด เนื่องจากมีเลือดอยู่ค่อนข้างมากใน
ตัวอ่อน (The Developing Human ของ Moore ปรับปรุงครั้งที่ 5 หน้า 65)

ดังนั้น ทั้งสามความหมายของคำว่า alaqah นั้น ตรง
กับลักษณะของตัวอ่อนในระยะ alaqah เป็นอย่างยิ่ง

ระยะต่อมาที่กล่าวไว้ในอัลกุรอาน ซึ่งเป็นระยะที่สาม
คือ (الْمُضْغَةُ) ระยะมุกฺฆะหฺ (Mudghah)

ในภาษาอาหรับคำว่า (الْمُضْغَةُ) มุกฺฆะหฺ หมายความว่า
“สสารที่ถูกขบเคี้ยว” ซึ่งหากพิจารณา ตัวอ่อนในช่วงระยะ
มุกฺฆะหฺ (mudghah) จะมีลักษณะเหมือนสสารที่ถูกขบเคี้ยว
ที่เป็นเช่นนี้ก็เพราะว่า ไชสันหลังที่อยู่ด้านหลังของตัวอ่อนมี
ลักษณะ “ค่อนข้างคล้ายกับร่องรอยของฟันบนสสารที่ถูกขบ

เคียว” (The Developing Human ของ Moore และ Persaud
ปรับปรุงครั้งที่ 5 หน้า 8)



ภาพถ่ายของตัวอ่อนในช่วงระยะ มูฆูเฆาะห์ (อายุ 28 วัน) ตัวอ่อนในระยะนี้จะมีลักษณะเหมือนสสารที่ถูกขบเคี้ยว เนื่องจากไขสันหลังที่อยู่ด้านหลังของตัวอ่อนมีลักษณะค่อนข้างคล้ายกับร่อง รอยของฟันบนสสารที่ถูกขบเคี้ยว ขนาดที่แท้จริงของตัวอ่อนจะมีขนาด 4 มิลลิเมตร (จากเรื่อง The Developing Human ของ Moore และ Persaud ปรับปรุงครั้งที่ 5 หน้า 82 ของศาสตราจารย์ Hideo Nishimura มหาวิทยาลัยเกียวโต ในเมืองเกียวโต ประเทศญี่ปุ่น)

กระบวนการในครรภ์ของมารดา

อัลลอฮ์ได้กล่าวในคัมภีร์อัลกุรอานว่า มนุษย์ถูกสร้าง
ขึ้นในครรภ์มารดาตามกระบวนการ 3 ขั้นตอน

﴿ خَلَقَكُمْ مِنْ نَفْسٍ وَاحِدَةٍ ثُمَّ جَعَلَ مِنْهَا زَوْجَهَا وَانزَلَ لَكُمْ مِنَ الْأَنْعَامِ ثَمَنِيَّةً أَزْوَاجًا يَخْلُقُكُمْ فِي بُطُونٍ أُمَّهَاتِكُمْ خَلْقًا مِّنْ بَعْدِ خَلْقٍ فِي ظُلُمَاتٍ ثَلَاثٍ ذَٰلِكُمْ اللَّهُ رَبُّكُمْ لَهُ الْمُلْكُ لَا إِلَهَ إِلَّا هُوَ فَأَنَّى تُصْرَفُونَ ﴿٦﴾ ﴾ [الزمر:

[๖

ความว่า “พระองค์ทรงสร้างพวกเจ้าในครรภ์ของมารดาพวกเจ้า เป็นการบังเกิดครั้งแล้วครั้งเล่าอยู่ในความมืดสามชั้น นั่นคืออัลลอฮ์ พระเจ้าของพวกเจ้า พระอำนาจเป็นสิทธิของพระองค์ ไม่มีพระเจ้าอื่นใดนอกจากพระองค์ แล้วทำไมพวกเจ้า จึงผินหน้าไปทางอื่น!” (คัมภีร์อัลกุรอาน, ซูเราะห์อิซซุมร์ : อายะฮ์ที่ 6)

ข้อความในอายะฮ์ข้างต้น กล่าวว่ามนุษย์จะถูกสร้าง ขึ้นภายในครรภ์มารดาจาก 3 ขั้นตอนที่แตกต่างกัน ในความเป็นจริง ชีววิทยาสสมัยใหม่ก็ได้ยืนยันแล้วว่า การเจริญเติบโตของตัวอ่อนของทารกในครรภ์มารดานั้น แบ่งออกเป็น 3 ระยะด้วยกัน ปัจจุบันวิชานี้เป็นพื้นฐานของความรู้เบื้องต้นในหนังสืออ้างอิงทุกเล่มที่ใช้ในการเรียนในคณะแพทยศาสตร์ ตัวอย่างเช่น หนังสือ Basic Human Embryology ซึ่งเป็นหนังสืออ้างอิงเบื้องต้นของการศึกษาวิชาวิทยาเอ็มบริโอ ได้

กล่าวถึงข้อเท็จจริงในเรื่องนี้ว่า “ชีวิตในมดลูกนั้น มี 3 ระยะ คือ 1.Pre-Embryonic (ระยะก่อนเป็นตัวอ่อน) ในช่วงแรกใช้เวลาสองสัปดาห์ครึ่ง 2. Embryonic (ระยะที่เป็นตัวอ่อน) คือเวลาหลังจากช่วงแรกไปจนถึงสิ้นสุดสัปดาห์ที่ 8 และ 3. Fetal (ระยะทารกในครรภ์) นับตั้งแต่หลังสัปดาห์ที่ 8 ไปจนถึงช่วงที่มีการเจ็บท้องเพื่อคลอดบุตร”

ทั้ง 3 ระยะนี้ได้ออกถึงขั้นตอนการเจริญเติบโตที่แตกต่างกันของทารกในครรภ์ ลักษณะพัฒนาการใน แต่ละขั้นตอนดังกล่าวนั้นสามารถอธิบายโดยย่อได้ดังนี้

1. Pre-Embryonic Stage (ระยะก่อนเป็นตัวอ่อน) ในช่วงแรกนี้ ไซโกต (เซลล์เดี่ยวที่เกิดจากไข่ที่ได้รับการผสมแล้ว) จะเติบโตโดยการแบ่งตัว จนกลายเป็นกลุ่มของเซลล์กลุ่มหนึ่ง ซึ่งจะฝังตัวติดกับผนังของมดลูก เซลล์เหล่านี้ได้จัดเรียงตัวเองเป็น 3 ชั้นพร้อมๆ กับการแบ่งตัวอย่างต่อเนื่อง

2. Embryonic Stage (ระยะที่เป็นตัวอ่อน) ช่วงที่ 2 ใช้เวลาประมาณ 5 สัปดาห์ครึ่ง ทารกซึ่งเรียกว่า ตัวอ่อน (Embryo) ในช่วงนี้ อวัยวะต่างๆ และระบบพื้นฐานของร่างกาย เริ่มที่จะปรากฏให้เห็นชัดขึ้นในระหว่างชั้นของเซลล์

3. Fetal Stage (ระยะทารกในครรภ์) จากช่วงเวลานี้ เป็นต้นไป ตัวอ่อน (Embryo) เรียกว่า Fetus (ทารกในครรภ์) ช่วงนี้เริ่มจากหลังสัปดาห์ที่ 8 ของการตั้งครรภ์ ไปจนถึงนาทีที่คลอดออกมา ลักษณะเด่นของการเจริญเติบโตในระยะนี้คือ ลักษณะของทารกในครรภ์ (Fetus) นั้นจะดูเหมือนกับร่างกายที่สมบูรณ์ทุกอย่างทั้ง ใบหน้า มือ และเท้า แม้ว่าจะมีขนาดแค่ 3 เซนติเมตรในตอนแรก แต่อวัยวะต่างๆก็ได้ปรากฏให้เห็นอย่างชัดเจนแล้ว ช่วงระยะนี้ใช้เวลาประมาณ 30 สัปดาห์ และมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่องไปจนกระทั่งคลอดออกมา

ในอายุสัปดาห์ที่ 6 ของซุเราะฮ์ อัลฮุมฺ ได้ระบุว่ามนุษย์ถูกสร้างขึ้นภายในครรภ์มารดาโดยแบ่งเป็น 3 ระยะ และในความเป็นจริง วิทยาเอมบริโอได้ยืนยันในเรื่องนี้ว่าพัฒนาการของทารกเกิดขึ้นใน 3 ขั้นตอนภายในครรภ์มารดา

ข้อมูลของการเจริญเติบโตภายในครรภ์มารดานั้น เพิ่งจะเป็นที่รับรู้อย่างกว้างขวางจากการผ่าสังเกต ด้วยกล้องจุลทรรศน์ขนาดเล็ก ที่มีความสามารถสูงเท่านั้น จึงเหมือนกับข้อเท็จจริงทางวิทยาศาสตร์อีกมากมาย ที่ได้กล่าวไว้อย่างน่าอัศจรรย์ก่อนหน้านี้แล้วในอัลกุรอาน และความเป็นจริงที่ว่า

ข้อมูลต่างๆ ซึ่งมีรายละเอียดลึกซึ้งและมีความถูกต้องแม่นยำเหล่านี้ ได้กล่าวไว้แล้วในอัลกุรอาน ตั้งแต่ในยุคที่ผู้คนแทบจะไม่มีความรู้ในเรื่องแพทยศาสตร์เลยนั้น เป็นหลักฐานชัดเจนที่พิสูจน์ได้ว่าอัลกุรอานนั้น ไม่ได้เป็นคำกล่าวของมนุษย์ หากแต่เป็นวณะของอัลลอฮ์ سبحانهและعالى เท่านั้น

น้ำคือชีวิตของสิ่งมีชีวิต

น้ำ (Water) เป็นสิ่งสำคัญสำหรับสิ่งมีชีวิตทุกชนิดไม่ว่าจะเป็นมนุษย์ พืช และสัตว์ นอกจากนั้นน้ำยังมีคุณสมบัติที่จำเป็นต่อชีวิตอีกมากจนนับไม่ถ้วน โลกของเราประกอบขึ้นด้วยพื้นดินและพื้นน้ำ โดยแบ่งออกเป็นส่วนที่เป็นผืนน้ำประมาณ 3 ส่วน (หรือประมาณ 75 %) และส่วนที่เป็นพื้นดิน 1 ส่วน (หรือ 25%) ดังนั้นน้ำจึงมีความสำคัญอย่างยิ่งกับชีวิตของคน พืช และสัตว์บนโลก น้ำมีอยู่ในรูปของก๊าซ (ไอน้ำ) ของเหลว (น้ำ) และของแข็ง (น้ำแข็ง) ซึ่งล้วนแต่เกิดขึ้นในช่วงอุณหภูมิของโลก นอกจากนั้น วัตถุติดนับพันๆ ชนิดซึ่งจำเป็นต่อชีวิตมนุษย์ สัตว์ และพืช จะต้องถูกลำเลียงในของเหลว เช่น เลือด หรือน้ำเลี้ยงต้นพืช น้ำคือสิ่งที่เหมาะสมที่สุดเพราะมัน

เป็นตัวละลายสารต่าง ๆ ได้มากชนิดกว่าของเหลวอื่น ๆ แม้กระทั่งตัวอสุจิ (Sperm) ของมนุษย์และสัตว์ก็ต้องอยู่ในน้ำ ถ้าปราศจากน้ำ การบำรุงเลี้ยงและการสืบพันธุ์จะต้องหยุดชะงัก เพราะสิ่งมีชีวิตต้องใช้น้ำเพื่อละลายสารประกอบต่างๆ ที่เป็นอาหารและใช้น้ำเป็นสื่อกลางในระบบการสืบพันธุ์

อัลลอฮ์ได้ตรัสในคัมภีร์อัลกุรอานไว้ว่า

﴿وَجَعَلْنَا مِنَ الْمَاءِ كُلِّ شَيْءٍ حَيٍّ أَفَلَا يُؤْمِنُونَ ۝﴾ [الأنبياء: 30]

ความว่า “และเราได้ทำให้ทุกสิ่งมีชีวิตมาจากน้ำ ดังนั้นพวกเขาจะยังไม่ศรัทธาอีกหรือ” (คัมภีร์อัลกุรอาน, ซูเราะห์อัลอัมบิยาห์ : อายะฮ์ที่ 30)

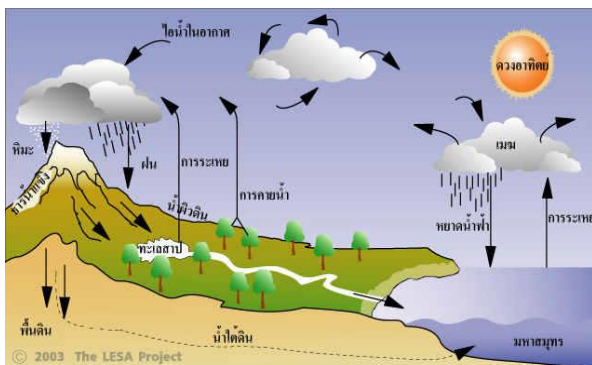
วัฏจักรแห่งน้ำ

น้ำเป็นทรัพยากรอีกประเภทหนึ่งที่สามารถเกิดหมุนเวียนได้เรื่อยๆ อย่างไม่มีวันหมดสิ้น กล่าวคือ เมื่อแสงแดดส่องมาบนพื้นโลก น้ำจากทะเลและมหาสมุทรจะระเหยเป็นไอน้ำลอยขึ้นสู่เบื้องบนเนื่องจากไอน้ำมีความเบากว่าอากาศ เมื่อไอน้ำลอยสู่เบื้องบนจะได้รับความเย็นและกลั่นตัวกลายเป็นละอองน้ำเล็กๆ ลอยจับตัวกันเป็นกลุ่มเมฆ เมื่อจับ

ตัวกันมากขึ้นแล้วกระทบความเย็นก็จะกลั่นตัวกลายเป็นหยด
น้ำตกลงสู่พื้นโลกหรือเรียกว่า ฝน น้ำบนพื้นโลกจะระเหย
กลายเป็นไอน้ำอีกเมื่อได้รับความร้อนจากดวงอาทิตย์ ไอน้ำจะ
รวมตัวกันเป็นเมฆและกลั่นตัวเป็นหยดน้ำ กระบวนการแบบนี้
เป็นวัฏจักรหมุนเวียนต่อเนื่องกันตลอดเวลาเรียกว่า วัฏจักรแห่ง
น้ำ อัลกุรอานระบุว่า

﴿اللَّهُ الَّذِي يُرْسِلُ الرِّيْحَ فَتُثْبِرُ سَحَابًا فَيَبْسُطُهُ فِي السَّمَاءِ كَيْفَ يَشَاءُ
وَيَجْعَلُهُ كَسَفًا فَتَرَى الْوَدْقَ يَخْرُجُ مِنْ خِلَالِهِ فَإِذَا أَصَابَ بِهِ مَنْ يَشَاءُ مِنْ
عِبَادِهِ إِذَا هُمْ يَسْتَبْشِرُونَ﴾ [الروم: ٤٨]

ความว่า “ อัลลอฮฺทรงเป็นผู้ส่งลมทั้งหลาย แล้วมันได้รวมตัวกัน
ขึ้นเป็นเมฆ แล้วพระองค์ทรงให้มันแผ่กระจายไปตามท้องฟ้า
(คือแผ่กระจายเป็นเมฆก้อนบาง ๆ และกลุ่มเมฆ) เท่าที่พระองค์
ทรงประสงค์และพระองค์ทรงทำให้มันเป็นกลุ่มก้อน แล้วเจ้าจะ
เห็นฝนตกลงมาจากท่ามกลางมันเมื่อมันได้ตกลงมายังผู้ที่
พระองค์ทรงประสงค์จากปวงบ่าวของพระองค์ เมื่อนั้นพวกเขา
ก็ดีใจ” (คัมภีร์อัลกุรอาน, ซูเราะห์อรูม: อายะฮ์ที่ 48)



วัฏจักรแห่งน้ำ

อัลลอฮ์ได้ตรัสว่า

﴿هُوَ الَّذِي أَنْزَلَ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً لَكُمْ مِنْهُ شَرَابٌ وَمِنْهُ شَجَرٌ فِيهِ تُسِيمُونَ

[النحل: ١٠]

ความว่า “ พระองค์คือ ผู้ทรงหลั่งน้ำลงมาจากฟากฟ้าสำหรับพวกเจ้า ส่วนหนึ่ง เป็นเครื่องดื่มและ อีกส่วนหนึ่ง (ทำให้) พืชชาติ (เจริญเติบโต) เพื่อพวกเจ้าใช้เลี้ยงสัตว์ ” (คัมภีร์อัลกุรอาน, ซูเราะห์อันนะหْلِ: อายะฮ์ที่ 10)

ดังนั้นหากไม่มีน้ำแล้ว ชีวิตก็จะมีทางเกิดขึ้น น้ำจึงเปรียบเสมือนชีวิตของสิ่งมีชีวิต

อ้างอิง

คัมภีร์อัลกุรอาน

ฮารูน ยะห์ยา (ปัญญากร - ผู้แปล). ความมหัศจรรย์ของอัล-
กุรอาน

islam-guide.com.2555. ความมหัศจรรย์ในทางวิทยาศาสตร์ที่
ปรากฏอยู่ในคัมภีร์อัลกุรอาน. แหล่งที่มา :
<http://www.islamhouse.com/p/191660>.

20 มิถุนายน 2555

อิบรอเฮม มุสโตฟา หะยีสาอี. 2555. วิทยาศาสตร์อิสลาม.
(ออนไลน์). แหล่งที่มา : <http://www.gotoknow.org/blogs/books/view/ibm401>. 20 มิถุนายน
2555