

บทที่ 9

อวากาศ, กາລ, เนื้อสารและความเป็นเหตุและผล ขอบเขต เงื่อนไข หรือเหตุปัจจัยแห่งความรู้

หัวเรื่อง

1. อวากาศ, กາລ, เนื้อสาร และความเป็นเหตุและผล
2. ขอบเขต เงื่อนไข หรือเหตุปัจจัยแห่งความรู้

สาระสำคัญ

1. อวากาศ คือ ช่องว่าง มี 2 อย่าง ได้แก่ อวากาศทางสัญชาติ และอวากาศทางความคิด
2. กາລ คือ เวลาอันไม่มีที่สิ้นสุด ประกอบด้วยปัจจุบัน อดีต และอนาคต มี 2 อย่าง ได้แก่ กາลทางสัญชาติ และกາลทางความคิด
3. เนื้อสาร คือ สิ่งที่ไม่เปลี่ยนแปลงในท่ามกลางสิ่งที่เปลี่ยนแปลงทั้งหลาย และความเป็นเหตุและผล หมายถึง ความเปลี่ยนแปลงทางปริมาณ คุณภาพ สัมพันธภาพ และความเปลี่ยนแปลงไปตามกาลเวลา
4. เหตุปัจจัยแห่งความรู้ คือ คำทีกอร์ คำทีกอร์ซึ่งเป็นหลักพื้นฐานอยู่ 4 คือ กາล อวากาศ เนื้อสาร และความเป็นเหตุและผล ส่วนคำทีกอร์โดยทั่วไปนั้น อริสโตรเติลจัดไว้ 10 คำทีกอร์ คำที่จัดไว้ 12 คำทีกอร์

จุดมุ่งหมาย

เมื่อได้ศึกษาบทที่ 9 เรื่อง ขอบเขต เงื่อนไข หรือเหตุปัจจัยแห่งความรู้ อันได้แก่ กາล, อวากาศ, เนื้อสาร และความเป็นเหตุและผลจนแล้ว นักศึกษาสามารถ

1. บอกขอบเขต เงื่อนไข หรือเหตุปัจจัยแห่งความรู้ได้
2. เปรียบเทียบคำทีกอร์ของอริสโตรเติลกับของคนที่ได้

3. สรุปค่าที่กอรีที่สำคัญ 4 ประการได้
4. ประเมินลักษณะต่าง ๆ ของนักปรัชญาที่เกี่ยวกับเนื้อสารได้
5. อธิบายธรรมชาติของความเป็นเหตุและผลได้
6. ชี้ให้เห็นความสัมพันธ์ระหว่างเนื้อสารกับความเป็นเหตุและผลได้
7. วิเคราะห์ปัญหาร่องดรามบังเอิญได้

บทที่ 9

อวากาศ, กาล, เนื้อสาร และความเป็นเหตุและผล
(Space, Time, Substance and Causality)

ขอบเขต เงื่อนไข หรือเหตุปัจจัยแห่งความรู้
(Category of Knowledge)

บทนำ

ปัญหา อะไรคือ ขอบเขต เงื่อนไข หรือเหตุปัจจัยแห่งความรู้ ?

ปัญหารี้องนี้ มีท่านผู้รู้บางท่านได้ให้ความเห็นว่า ขอบเขต เงื่อนไข หรือเหตุปัจจัยแห่งความรู้นั้น ได้แก่ คำทีกอรี่ คำว่า คำทีกอรี่¹ (Category) หมายถึง สิ่งที่ได้รับการยืนยันว่าเป็นจริง และคำว่า คำทีกอรี่² ของความรู้ หมายถึง การจัดความรู้เข้าสู่ระบบ เป็นหมวดเป็นหมู่ ตามที่ต้องการ หลักในการจัดความรู้นั้นใช้วิธีตรรกวิทยา (Logical Method) ความรู้ชนิดที่ง่ายที่สุดในวิชาตรรกวิทยา ได้แก่ การพิจารณาเทียบเคียง (Judgment) เมื่อแสดงออกมานี่เป็นภาษาเรียกว่า ประพจน์ หรือประโยคตรรกวิทยา

ประพจน์ประกอบด้วยศัพท์ 2 ศัพท์และตัวเชื่อม ศัพท์หน้าเรียกว่า ประธาน (Subject) ศัพท์หลังเรียกว่า ภาคลักษณะ (Predicate) ตัวเชื่อมอยู่ตรงกลาง “ได้แก่” คำว่า “เป็น” เช่น ประพจน์ว่า “ไม้เป็นสาร” (Wood is matter) “ไม้” เป็นภาคประธาน “เป็น” เป็นตัวเชื่อม “สาร” เป็นภาคลักษณะ ประพจน์จำนวนเท่าใดก็ตามที่มีภาคประธานต่างกัน แต่มีภาคลักษณะ

¹ Jadunath Sinha, **Introduction to Philosophy**, Sinha Publishing House Ltd., 1968

² อ.ดร. ไสวณิชชูวงศ์, ปรัชญาเบื้องต้น, มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2524

อย่างเดียวกัน เรียกว่าอยู่ในคากอรีเดียวกัน เช่น “ทองคำเป็นสสาร” ทองคำและไม้มีภาคลักษณะอย่างเดียวกัน คือ สสาร ตั้งนั้น ทองคำและไม้จึงอยู่ในคากอรีเดียวกัน คือ ทั้ง 2 เป็นสสารเหมือนกัน ซึ่งเป็นความคิดที่เป็นสาがら ความคิดดังกล่าวเป็นเงื่อนไขแห่งความรู้ (Categories of Knowledge)

นักปรัชญาแต่ละท่านก็จัดคากอรีแห่งความรู้ไว้ต่างกัน เช่น อริสโตรเติลจัดไว้ 10 ประการ คือ เนื้อสาร (Substance) ปริมาณ (quantity) คุณภาพ (quality) สัมพันธภาพ (Relation) ว่างาศ (space) กาล (Time) ฐานะ (Position) ความเป็นเจ้าของ (Possession) การกระทำ (Action) ความอยาก (Passion)

ส่วนคนที่ได้จัดคากอรีไว้ 12 ประการ แล้วประมวลจัดเป็น 4 หัวข้อ คือ ปริมาณ คุณภาพ สัมพันธภาพ และระดับความแน่นอน ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. ปริมาณ (quantity) ซึ่งประกอบด้วย

- 1) เอกภาพหรือความเป็นหนึ่ง (Unity)
- 2) พหุภาพหรือความมีมากขนิด (Plurality)
- 3) เทوالภาพหรือรวมกันทั้งหมด รวมยอด (Totality)

ปริมาณในที่นี้หมายถึงปริมาณของประโยชน์คตรรกวิทยา ซึ่งสังเกตได้ที่ภาคประชานจะมีคำว่าจำนวนน้อย จำนวนมาก ทั้งหมด ทั้งสิ้น เช่น คนจำนวนน้อยเป็นผู้มีคุณธรรม สิ่งมีชีวิต ทั้งหมดเป็นสิ่งต้องด้วย

2. คุณภาพ (quality) จำแนกเป็นประโยชน์คตรรกวิทยาได้ดังนี้

- 1) เป็นจริง (Reality) เช่น น้ำตาลเป็นสิ่งที่มีรสมหวาน ไม่เป็นจริง (Negation) เช่น กระต่ายเป็นสัตว์มีขา และเต่าเป็นสัตว์มีหนวด
- 2) เป็นจริงบางส่วน เช่น นักศึกษามหาวิทยาลัยรามคำแหงบางคนเป็นผู้ขยัน
- 3) ไม่เป็นจริงบางส่วน เช่น คนที่ได้รับการศึกษาสูงไม่ใช่เป็นผู้ดีเสมอไป (บางคนเป็นผู้ดี บางคนเป็นผู้ร้าย)

3. สัมพันธภาพ จำแนกออกเป็น

- 1) สัมพันธภาพระหว่างเนื้อสารกับคุณภาพ เช่น น้ำตาลมีรสหวาน มะนาวมีรสเปรี้ยว หรือความหวานบ่งถึงน้ำตาล ความเปรี้ยวบ่งถึงมะนาว
- 2) สัมพันธภาพระหว่างเหตุกับผล เช่น สิ่งมีชีวิตต้องกินอาหาร คนทำความดียอมได้รับการยกย่อง คนทำความช่วยกันอยู่กันนิ tha

3) สัมพันธภาพระหว่างสิ่งเดียวกัน เช่น ช้าง และม้า เป็นสัตว์มีสีเท้า สัมพันธภาพนี้หมายถึงสัมพันธภาพระหว่างภาคประชานกับภาคลักษณะของประโยชน์คตรรกวิทยา

4. ระดับความแน่นอน (Modality) ซึ่งหมายถึงระดับความแน่นอนของประโยชน์คตรรกวิทยา ซึ่งจำแนกออกเป็นประโยชน์คตรรกวิทยา 3 ระดับ

1) เป็นไปได้และเป็นไปไม่ได้ เช่น เป็นไปได้ที่คนบางคนสามารถกระลึกชาติได้ และเป็นไปไม่ได้ที่สามัญชนจะรู้ทุกสิ่งทุกอย่าง

2) มีอยู่จริงและไม่สามารถจะปฏิเสธได้ เช่น ในโลกนี้มีมนุษย์ชาย-หญิง และบันดุงจันทร์ไม่สามารถจะมีมนุษย์อាមายอยู่ได้

3) ระดับจำเป็นต้องมีและบังเอิญมี (Necessity and Contingency) เช่น สิ่งมีชีวิตจำเป็นต้องมีอากาศหายใจ และเด็กบางคนบังเอิญมีนิ้วนือ 11 นิ้ว

1. คากอรีพื้นฐาน 4 ประการ

เชเกลจำแนกออกเป็น 7 คากอรี ส่วนโซเบนเนยาเออร์บุคากอรีทั้งหมดลงในความเป็นเหตุและผลของกันและกัน สรุปแล้วถึงแม่ว่านักปรัชญาทั้งหลายจะกล่าวถึงคากอรีแตกต่างกันออกไป แต่ก็ยังมีทัศนะที่ล่องรอยกันว่า มีคากอรีเป็นพื้นฐานแห่งความรู้อยู่ 4 ประการ คือ

1. อาวภัย (Space)

2. กาล (Time)

3. เนื้อสาร (Substance)

4. ความเป็นเหตุและผล (Causality)

เมื่อเราคิดถึงสิ่งใดสิ่งหนึ่ง เราอย่อมคิดถึงสิ่งนั้นในฐานะที่มันเป็นเนื้อสารซึ่งมีอยู่ในที่ใดที่หนึ่งในอวภัย มีอยู่ในกาลใดกาลหนึ่ง และมีอำนาจสร้างความเปลี่ยนแปลงแก่สิ่งอื่น ๆ ด้วยเหตุนี้ คากอรีดังกล่าวจึงเป็นเงื่อนไขที่จะก่อให้เกิดความรู้ที่แท้จริง

ดังนั้น การที่จะศึกษาคากอรีเหล่านี้โดยละเอียดจำต้องคำนึงถึงปัญหาหลักอยู่ 2 ประการ คือ

1) ปัญหาทางจิตวิทยา (A psychological question) ได้แก่ ความคิดขั้นมนุษย์นั้นเกี่ยวกับคากอรีเหล่านี้เกิดขึ้นได้อย่างไร ?

2) ปัญหาทางกวัตยภาพหรือภิปรัชญา (An ontological question) ได้แก่ ธรรมชาติที่แท้จริงของคากอรีเหล่านี้

2. ความคิดเกี่ยวกับอวภาคเกิดขึ้นได้อย่างไร ?

นักปรัชญาทั้งหลายต่างก็พยายามตอบปัญหานี้ เช่น เริด (Reid) มาร์ติโน (Martineau) และพากสัญชาตญาณนิยม หรือพากสหสัญญาณนิยม (Intuitionism) เป็นต้น ถือว่าอวภาคเป็นสิ่งที่มีจริงซึ่งมีอยู่อย่างอิสระ ไม่ขึ้นอยู่กับจิต สามารถรับรู้ได้โดยตรง

เบอร์คลีย์ อิวม์ มิลล์ และพากประจักษณ์นิยมอื่น ๆ ต่างก็ถือว่าเราได้ความคิดเกี่ยวกับอวภาคจากประสบการณ์ตรงทางกายสัมผัส เช่น การที่เรามีกายสัมผัสได้ก็ เพราะเรามีอวัยวะ เช่น แขน ขา ฯลฯ เคลื่อนไหวได้ เมื่อเราเคลื่อนไหวได้ก็แสดงว่า อวภาคว่างเปล่า

อิวม์ถือว่า เราได้ความคิดเกี่ยวกับอวภาค เพราะอาศัยจักษุสัมผัสกับกายสัมผัส

เจมส์ให้ศัคนะว่า เราได้ความคิดเกี่ยวกับอวภาคจากคุณภาพของสรรพที่มีการกินที่มีปริมาตรและเป็นรูปร่าง

คนที่ถือว่า อวภาคเป็นแบบแห่งการรับรู้ที่มีอยู่เดิม มีใช้ความคิดที่ได้จากประสบการณ์โดยมีเหตุผลดังนี้

1. ความคิดเกี่ยวกับอวภาคมิได้เกิดจากประสบการณ์ เพราะอวภาคเป็นแบบที่มีอยู่แล้ว ในจิต และประสบการณ์จะเกิดขึ้นได้ก็โดยอาศัยแบบ

2. ความคิดเกี่ยวกับอวภาคมีมาแต่เดิม เมื่อเราคิดถึงสิ่งใดสิ่งหนึ่ง เราอาจแยกสิ่งนั้นออกจากคุณภาพของมันได้ แต่เราไม่สามารถแยกอวภาคออกได้

3. อวภาคเป็นอนันตะ คือ ไม่มีที่สิ้นสุดและไม่มีขอบเขตจำกัด สิ่งที่เป็นอนันตาก็ไม่สามารถจะรับรู้โดยตรงได้ทั้งหมด

4. เรขาคณิตได้พิสูจน์ให้เห็นว่า อวภาคมีมาแต่เดิม เรขาคณิตก็คือศาสตร์ว่าด้วยอวภาค เพราะมันพูดถึงรูปร่าง ความจริงทางเรขาคณิตเป็นสามากลและจำเป็น หากความคิดเกิดจากประสบการณ์โดยตรงแล้ว ความจริงทางเรขาคณิตก็ไม่เป็นสามากลและไม่จำเป็น เพราะสิ่งที่ได้จากประสบการณ์ก็ไม่เป็นสามากล เป็นความจริงเฉพาะเรื่องเท่านั้น

3. ธรรมชาติที่แท้จริงของอวภาค (Space)

อวภาค คือ ที่ว่างอันไม่มีขอบเขตสิ้นสุด จักรวาลทั้งหลายที่รวมกันเป็นเอกภพอยู่ในอวภาค อวภาคมีลักษณะเป็นสัมพันธภาพต่าง ๆ เช่น ข้างบน ข้างล่าง ภายใน ภายนอก ความไกล ความใกล้ เป็นต้น

เราจำแนกอวภาคออกเป็น 2 ชนิด คือ

1. จักษุทางสัญชาต (Perceptual space)

2. จักษุทางความคิด (Conceptual space)

จักษุทางสัญชาต ได้แก่ จักษุที่เรารับรู้ได้ เรายังรู้จักจักษุที่ได้เป็นส่วน ๆ ด้วย การเห็น การสัมผัส หรือการเดล่อน ให้ของร่างกาย จักษุที่เป็นส่วน ๆ นั้น มีหลากหลาย และแตกต่างกัน แต่ละส่วนมีลักษณะเฉพาะตัว

จักษุทางความคิด ได้แก่ ความคิด ความคิดรวบยอดเกี่ยวกับจักษุ จักษุที่อยู่ พื้นการรับรู้ของเรานั้น เราสามารถสร้างความคิดรวบยอดขึ้นได้ จักษุทางความคิดมีลักษณะ ดังนี้ คือ

1) จักษุเป็นอันหนึ่งอันเดียว

2) จักษุไม่สิ้นสุดในทุกทิศทุกทาง

3) จักษุแบ่งแยกได้อย่างไม่สิ้นสุด ส่วนย่อยที่สุดของจักษุเรียกว่า จุด แต่ไม่ได้หมายความว่าจักษุประกอบขึ้นจากส่วนแยก ความจริงของจักษุเป็นส่วนรวมอันเดียว ซึ่งจักษุแต่ละส่วนแยกออกจากมาโดยจำกัด

4) จักษุมี 3 มิติ คือ ความยาว ความกว้าง และความลึก หรือความสูง จักษุว่าด้วยเส้นมีแต่ความยาว จักษุผิวนานาบมีความยาวและความกว้าง จักษุที่เป็นกลุ่มก้อนมีความยาว ความสูง และความกว้าง

5) จักษุติดต่อกันไม่ขาดสาย ส่วนต่าง ๆ ของจักษุติดต่อกันและกัน ไม่มีช่องว่างระหว่างจักษุสองส่วน

6) สิ่งทั้งปวง เช่น จุด เส้น รูปทรง และวัตถุทั้งหลายอยู่รวมกันในจักษุ

นักปรัชญาทั้งหลายมีทัคคะเกี่ยวกับจักษุ ดังนี้

1. นักสัจنيยมและนักวิทยาศาสตร์ ตลอดจนคนสามัญ ถือว่าจักษุเป็นสิ่งแท้จริง ไม่ขึ้นอยู่กับจิต จักษุเป็นที่ว่าง เป็นที่อยู่ของสิ่งทั้งหลาย สัมพันธภาพระหว่างจักษุกับวัตถุ เมื่ອอกับสัมพันธภาพระหว่างกรอบป้องกับสิ่งที่อยู่ในกรอบป้อง

2. เดส์การ์ดส์ นักทวินิยม เชื่อว่าสรรพและจิตเท่านั้นเป็นสิ่งที่แท้จริง ถือว่าจักษุไม่ใช่เนื้อสารที่แท้จริง เป็นเพียงคุณภาพของสรรพ เขาจึงกล่าวว่าจักษุคือการกินที่

3. สปีโนชา นักเอกนิยม ถือว่าจักษุไม่ใช่คุณภาพของสรรพ แต่เป็นคุณภาพที่ไม่สิ้นสุด ของพระเจ้า

4. ไลบินทร์ นักพูนิยม ถือว่าอวากาศไม่ใช่สิ่งที่มีอยู่เชิงวัตถุวิสัย แต่เป็นสิ่งที่มีอยู่เชิงจิตวิสัย คือ เป็นอาการประกายของการอยู่ร่วมกันของโภนาด ซึ่งเป็นป्रามाणุทางจิตที่ไม่กินที่

5. นักประจักษณิยม ถือว่า อวากาศเป็นความคิดนามธรรมซึ่งก่อจากเพทนาการทางกาย และทางกล้ามเนื้อ

6. คนที่ถือว่าอวากาศไม่ใช่สิ่งที่มีอยู่เชิงวัตถุวิสัย หั้งไม่ใช่ความคิดนามธรรม แต่อวากาศ เป็นรูปแบบดั้งเดิมของจิต เป็นรูปแบบของการรับรู้

7. เอกเลกถือว่า อวากาศไม่เป็นแต่เพียงรูปแบบดั้งเดิมของจิตมนุษย์เท่านั้น แต่ยังเป็น รูปแบบดั้งเดิมของจิตสัมบูรณ์อีกด้วย อวากาศจึงไม่เพียงแต่มีอยู่เชิงจิตวิสัยในจิตมนุษย์ แต่ยัง มีอยู่ในเชิงวัตถุวิสัยในธรรมชาติ

2. ความคิดเรื่องกาลเกิดขึ้นได้อย่างไร ?

ปัญหานี้ มีนักปรัชญาทั้งหลายต่างก็ได้อธิบายเป็นแนวเดียวกันตามที่ได้อธิบายมาแล้ว ว่าด้วยเรื่องอวากาศ เพียงแต่ใช้คำว่า กาล แทนคำว่า อวากาศเท่านั้น แต่ในที่นี้จะพูดถึงธรรมชาติ ที่แท้จริงของกาล

4. ธรรมชาติที่แท้จริงของกาล

กาล คือ เวลา อันไม่มีเบื้องต้น ไม่มีที่สิ้นสุด กาลจำแนกได้เป็น 2 ชนิด คือ

1. กาลทางสัญชาต (Perceptual time)

2. กาลทางความคิด (Conceptual time)

กาลทางสัญชาต ได้แก่ การที่เรารับรู้ได้ กาลทางสัญชาตมีลักษณะเป็นปัจจุบันกาล อันเป็นจุดพบกันของอดีตกาลที่เพิ่งผ่านไปกับอนาคตกาลที่เพิ่งมาถึง เรารับรู้กาลเป็นขณะๆ ด้วยประสบสัมผัสภัยใน ขณะของกาลนั้นมีมากมายและแตกต่างจากกันและกัน

กาลทางความคิด ได้แก่ ความคิดรวบยอดเกี่ยวกับกาล จากกาลซึ่งเรารับรู้เป็นขณะๆ มากหลายนั้น เราสร้างความคิดรวบยอดว่ามีกาลหนึ่งเดียว เรียกว่า กาลทางความคิด ซึ่งมีลักษณะสำคัญดังนี้

1) กาลเป็นอันหนึ่งอันเดียว กาลเฉพาะเป็นส่วนหนึ่งของกาลอันเดียวนี้

2) กาลไม่สิ้นสุดในทิศทางทั้งสอง คือ อดีตและอนาคต

3) กาลแบ่งแยกให้ย่อยลงได้อย่างไม่สิ้นสุด ส่วนย่อยที่สุดของกาลเรียกว่า ขณะ ขณะ เป็นหน่วยที่แบ่งแยกไม่ได้ของกาล ขณะหลาย ๆ ขณะอยู่ช้ำกันและกันไม่ได้

- 4) กาลติดต่อกันไม่ขาดสาย ไม่มีช่องว่างระหว่างขณะหนึ่งกับอีกขณะหนึ่งของกาล
- 5) กาลมีเพียงมิติเดียว กาลติดต่อกันจากอดีตมาหาปัจจุบันและจากปัจจุบันไปอนาคต
- กาลเป็นสิ่งที่ไม่ถอยกลับ กาลที่ล่วงไปแล้วไม่สามารถทำให้กลับหลังได้
- 6) กาลเต็มไปด้วยเหตุการณ์ เหตุการณ์ย่ออมเกิดขึ้นในการ ถ้าไม่มีกาลเหตุการณ์จะเกิดขึ้นไม่ได้

นักปรัชญาทั้งหลายมีทัศนะเกี่ยวกับกาล ดังนี้

1. นักสังนิยมถือว่ากาลเป็นสิ่งแท้จริงเชิงวัตถุวิสัย กาลเต็มไปด้วยเหตุการณ์ของธรรมชาติที่เกิดขึ้นเป็นลำดับกัน
2. นักประจักษณิยมถือว่า กาลไม่ใช่สิ่งแท้จริงเชิงวัตถุวิสัย แต่เป็นความคิดนามธรรม หรือเป็นความคิดเชิงจิตวิสัยของจิต
3. คานธีถือว่ากาลไม่ใช่สิ่งแท้จริงเชิงวัตถุวิสัย ทั้งไม่ใช่ความคิดนามธรรมเชิงจิตวิสัย แต่กาลเป็นรูปแบบดั้งเดิมของจิต คือ เป็นรูปแบบของการรับรู้
4. เชเกลถือว่ากาลไม่เป็นรูปแบบตั้งเดิมของจิตมนุษย์เท่านั้น แต่เป็นรูปแบบดั้งเดิมของจิตสัมบูรณ์อีกด้วย กาลจึงไม่เพียงแต่มีอยู่เชิงจิตวิสัยในจิตมนุษย์ แต่มีอยู่เชิงวัตถุวิสัยในธรรมชาติด้วย

5. เนื้อสาร (Substance)

เนื้อสาร คือ สิ่งที่ไม่เปลี่ยนในท่ามกลางสิ่งที่เปลี่ยนแปลงทั้งหลาย กล่าวคือ มีเนื้อแท้คงอยู่อย่างเดิม ขณะที่คุณภาพเปลี่ยนแปลงไปไม่ขาดสาย แต่เนื้อสารก็รับความเปลี่ยนแปลงเข้าไว้ด้วย ทำให้คุณภาพมีความสืบต่อหรือสันตติ มีสัมพันธภาพและเอกภาพบางอย่าง ฉะนั้น เนื้อสารจึงเป็นความแท้จริงพื้นฐาน ซึ่งมีอยู่ในความเปลี่ยนแปลงที่เป็นไปไม่ขาดสาย ความไม่เปลี่ยนแปลงกับความเปลี่ยนแปลงเป็นของคู่กัน

ความไม่เปลี่ยนแปลงมิได้โดยไม่มีความเปลี่ยนแปลง แต่ความเปลี่ยนแปลงมิได้โดยไม่มีความไม่เปลี่ยนแปลง นี้แสดงว่าคุณภาพของสารเปลี่ยนแปลงไป แต่เนื้อสารที่เป็นพื้นฐานไม่เปลี่ยนแปลง ท่ามกลางคุณภาพของสารที่เปลี่ยนแปลงไปนั้นย่อมมีการสืบต่อหรือสันตติอยู่ด้วย การที่เนื้อสารไม่เปลี่ยนแปลงไปนั้น เป็นเพราะเนื้อสารเป็นศูนย์กลางของความพยายาม และก้มมั่นตaphaelที่จะคงตัวเป็นตัวของตัวเอง และพิทักษ์รักษาตัวเองด้วยการต้านทานและเอาชนะ พลังภายนอกที่จะมาทำต่อเนื้อสาร

เนื้อสารเป็นธรรมชาติแท้จริงภายใน และมีอาการแสดงออกมากภายนอก เป็นคุณภาพของตัวเอง ถ้าไม่มีคุณภาพ เนื้อสารก็เป็นธรรมชาติที่แท้จริงภายในที่ไร้ความหมาย ในทำนองเดียวกัน คุณภาพก็ไร้ความหมายถ้าไม่มีเนื้อสาร เนื้อสารและคุณภาพจึงเป็นสิ่งแท้จริงที่มีสัมพันธภาพต่อกัน จะแยกจากกันไม่ได้

สิ่งทั้งหลายย่อมมีอำนาจและความสามารถ คือ มีอำนาจกระทำการต่อสิ่งอื่น เช่น น้ำมีอำนาจทำการให้เดินไป ไฟมีอำนาจเผาไหม้สิ่งอื่น ๆ เป็นต้น สิ่งทั้งหลายย่อมแตกต่างกัน เพราะมีคุณภาพ อำนาจ และความสามารถต่างกันดังกล่าวแล้ว

นักปรัชญาทั้งหลายมีทัศนะเกี่ยวกับเนื้อสารแตกต่างกัน ดังนี้

1. **เดล์การ์ตส์** ได้ให้尼ยามเนื้อสารว่า เป็นสิ่งที่มีอยู่ด้วยตนเอง และกำหนดหมายรู้ตัวเอง แล้วสรุปว่าเนื้อสารมีอยู่ 2 แบบ คือ

- 1) เนื้อสารสัมบูรณ์ (Absolute Substance)
- 2) เนื้อสารสัมพันธ์ (Relative Substance)

พระผู้เป็นเจ้าเป็นเนื้อสารสัมบูรณ์ คือ เนื้อสารที่มีอยู่ด้วยตัวเอง ไม่ขึ้นอยู่กับสิ่งใดส่วนใดและสรรพที่พระผู้เป็นเจ้าสร้างเป็นเนื้อสารสัมพันธ์ คือ เป็นเนื้อสารที่ต้องขึ้นอยู่กับพระผู้เป็นเจ้า แต่จิตและสรรพไม่ขึ้นอยู่กับตัวเองและกัน คือ ห้องสองเป็นอิสระ มีอยู่ต่างหากจากกัน

จิต —————→ พระผู้เป็นเจ้า ←———— สรรพ

2. **สปีโนชา** ยอมรับคำนิยามเนื้อสารของเดล์การ์ตส์ และสรุปว่าพระผู้เป็นเจ้าเป็นเนื้อสารเพียงสิ่งเดียว ส่วนจิตและสรรพไม่เป็นเนื้อสารเป็นเพียงคุณลักษณะ 2 ประการของพระผู้เป็นเจ้า

3. **ไอบินิกซ์** เห็นด้วยกับเดล์การ์ตส์และสปีโนชาที่ว่า เนื้อสารมีอยู่หรือดำรงอยู่ด้วยตัวเอง ไม่ขึ้นกับสิ่งใด แต่ไม่ยอมรับว่าจิตและสรรพเป็นเนื้อสาร เขาคือว่า มนade หรือปรมาณุทางจิต เป็นเนื้อสารที่ไม่ขึ้นอยู่กับกันและกัน มนadeนั้นเป็นพลังความคิดที่ไม่กินที่และไม่ออาศัยกันและกัน

4. **ล็อก** ถือว่าประสบการณ์เป็นบ่อเกิดของความรู้ ประสบการณ์นั้นจำแนกเป็นเพทนา-การหรือการรับรู้ภายนอก และมโนภาพหรือการรับรู้ภายใน เรายังคุณภาพของวัตถุด้วยประสบการณ์ และเรารู้ไม่ได้ว่าคุณภาพนั้นมีอยู่ด้วยตนเอง ล็อกจึงถือว่ามีพื้นฐานที่เราไม่ได้รับรู้ คุณภาพปฐมภูมิอยู่

เพราจะนั้น เนื้อสารจึงเป็นสิ่งที่เรา “ไม่ได้ว่าคืออะไร” ? เพียงแต่เพทนาการทำให้เรา เชื่อว่ามีเนื้อสารที่กลุ่มก้อนและกินที่

ส่วนมโนภาพทำให้เราเชื่อว่ามีเนื้อสารผู้คิด เท่ากับลอกย้อมรับว่าสารและจิตเป็น เนื้อสาร

5. เบอร์คเลย์ ถือว่า สิ่งที่มีอยู่ในตัวต้องรับรู้ได้ (Esse est Percipi) พื้นฐานที่ “ไม่ได้อยู่ ” ลอกจึง “ไร้ความหมาย” เนื้อสารส่วนที่เกี่ยวกับสารไม่ใช่อะไรนอกจากการเพทนาการ เพทนาการนั้นมีสภาพเป็นความคิดของจิต

เพราจะนั้น เบอร์คเลย์จึงถือว่าจิตเป็นเนื้อสาร

6. อิวม์ เห็นพ้องด้วยกับเบอร์คเลย์ที่ว่า สสาร คือ กลุ่มเพทนาการ สสารจึงไม่มีอยู่ แต่อิวม์เห็นแตกต่างจากเบอร์คเลย์ที่ว่าจิตเป็นเนื้อสาร ตามทัศนะของอิวม์ จิตก็คือกลุ่มของ ความคิด ความรู้สึก และเจตจำนง จิตจึงไม่เป็นเนื้อสาร กล่าวโดยสรุป อิวม์ถือว่า “ไม่มีเนื้อสาร การถือว่ามีเนื้อสารเป็นการลวงของจิต เพราะไม่มีอะไรที่ไม่เปลี่ยนแปลงในท่ามกลางความเปลี่ยนแปลง

7. คานท์ ถือว่าเนื้อสารไม่ใช่สิ่งที่มีอยู่ เชิงวัตถุวิสัย ไม่ใช่การรวมกลุ่มของเพทนาการ และความคิด กล่าวคือ ทั้งสารและจิตไม่เป็นเนื้อสาร แต่เนื้อสาร คือ รูปแบบดั้งเดิมของความรู้ ซึ่งมีมาก่อนประสบการณ์เกี่ยวกับความเปลี่ยนแปลง

คานท์กล่าวว่า ท่ามกลางความเปลี่ยนแปลงของปรากฏการณ์ รูปแบบดั้งเดิมของความรู้ เป็นสิ่งที่ไม่เปลี่ยนแปลง

8. เอเกล ถือว่าเนื้อสารเป็นหัวใจวิสัยและวัตถุวิสัย ที่เป็นจิตวิสัยหมายถึงจิตตามรูปแบบ ดั้งเดิมของจิตมนุษย์ ที่เป็นวัตถุวิสัยหมายถึงความจริงในธรรมชาติตามรูปแบบของจิตสมบูรณ์

6. ความเป็นเหตุและผล (Causality)

ความเป็นเหตุและผลคืออะไร ?

ความเป็นเหตุและผล หมายถึง ความเปลี่ยนแปลง สิ่งทั้งสองอยู่ท่ามกลางความเปลี่ยน- แปลง เปลี่ยนแปลงตำแหน่งแห่งที่ เปลี่ยนแปลงไปตามกาลเวลา ความเปลี่ยนแปลงมี 4 แบบ คือ

1. ความเปลี่ยนแปลงปริมาณ (Change in quantity)
2. ความเปลี่ยนแปลงคุณภาพ (Change in quality)
3. ความเปลี่ยนแปลงสัมพันธภาพ (Change in Relation)

4. ความเปลี่ยนแปลงที่อยู่ในอวภาคและในกาล (Change in space and time)

สิ่งทั้งหลายดำเนินไปท่ามกลางความเปลี่ยนแปลง ซึ่งเป็นกระบวนการการสืบเนื่องติดต่อกัน ไม่ขาดสาย สิ่งทั้งหลายจึงมีทั้งความเป็น (being) และความกลายเป็น (becoming) เช่น บุคคล เติบโตจากวัยทารกไปสู่วัยเด็ก วัยรุ่น วัยผู้ใหญ่ และวัยชรา ในขณะที่เปลี่ยนแปลงไปนั้น บุคคล เสียคุณสมบัติของวัยต้น ๆ ไปมาก และมีคุณสมบัติของวัยหลัง ๆ ไปอีกมาก แต่เขาก็ยังเป็นคนเดิม คือ มีสัมตติหรือความสืบท่อให้รู้ว่าเป็นคนเดิมอยู่ ดังนั้น ความเปลี่ยนแปลงจึงนิยามได้วาเป็น กระบวนการผ่านจากศักยภาพ (Potentiality) ไปสู่สัจภาพ (actuality) หรือกระบวนการจาก สิ่งที่แฝงอยู่ไปสู่สิ่งที่เป็นจริง หรือกระบวนการผ่านจากความเป็นไปสู่ความกลายเป็น

ในความเปลี่ยนแปลงนั้น มีปัจจัยสำคัญ 3 ประการ คือ

ศักยภาพ สัจภาพ และสัมตติ

ความเปลี่ยนแปลงเกี่ยวข้องกับสัมพันธภาพของสิ่งทั้งหลาย สัมพันธภาพมี 2 แบบ คือ

1. สัมพันธภาพภายนอก (External Relation)

2. สัมพันธภาพภายใน (Internal Relation)

นักสัจنيยมและนักปฏิบัตินิยมถือว่าโลกประกอบด้วยส่วนต่าง ๆ มากหลาย ส่วนต่าง ๆ เหล่านั้นมีสัมพันธภาพระหว่างกันเพียงภายนอก เช่น มีจับปากกาก มือไม่ได้กำหนดธรรมชาติ ของปากกาก และปากกากไม่ได้กำหนดธรรมชาติของมือ มือและปากกามีอยู่ได้โดยไม่มีสัมพันธภาพ ระหว่างกัน นี้คือสัมพันธภาพภายนอก

ส่วนสัมพันธภาพภายในนั้น นักจิตนิยมมีความเห็นว่า โลกคือประมวลของอินทรีย์วัตถุ ที่มีสัมพันธภาพระหว่างกัน สัมพันธภาพนี้เป็นสัมพันธภาพภายใน ลักษณะของสัมพันธภาพ ภายใน คือ ต่างฝ่ายต่างกำหนดธรรมชาติของกันและกัน เช่น สัมพันธภาพระหว่างแม่กับลูก ลูกกำหนดธรรมชาติของแม่ คือ คนจะเป็นแม่ได้ก็ เพราะมีลูก และแม่ก็กำหนดธรรมชาติของลูก คือ ลูกที่ไม่มีแม่ย่อมเกิดไม่ได้ นี้คือสัมพันธภาพภายใน

ถ้าพิจารณาดูสิ่งทั้งหลายที่มีอยู่ในโลกแล้ว จะเห็นได้ว่ามีความสัมพันธ์กันและกัน สัมพันธภาพบางอย่างเป็นภายนอก บางอย่างเป็นภายใน สัมพันธภาพนั้นมีหลายแบบ เช่น

1) สัมพันธภาพทางอวภาค

2) สัมพันธภาพทางกาล

3) สัมพันธภาพทางปริมาณ

4) สัมพันธภาพทางคุณภาพ

5) สัมพันธภาพทางเหตุผล ฯลฯ แต่สัมพันธภาพนั้น ไม่ใช่เป็นสิ่งที่มีอยู่ด้วยตัวเอง

ความแตกต่างระหว่างสัมพันธภาพภายนอกกับสัมพันธภาพภายในมีความหมายสำคัญ ต่อความรู้ นักสัจنيยมและนักปฏิบัตินิยมถือว่า สัมพันธภาพระหว่างจิตผู้รู้กับวัตถุที่ถูกรู้ เป็นสัมพันธภาพภายนอก ความมีอยู่ของวัตถุไม่ขึ้นอยู่กับการรู้ของจิต คือ มันสามารถมีอยู่ได้โดยไม่มีใครรู้ ส่วนนักจิตนิยมถือว่า สัมพันธภาพระหว่างจิตผู้รู้กับวัตถุที่ถูกรู้ เป็นสัมพันธภาพภายในวัตถุ ป้อมเปลี่ยนแปลงไปเพราะถูกรู้ ความมีอยู่ของจิตผู้รู้ขึ้นอยู่กับวัตถุที่ถูกรู้ และความมีอยู่ของวัตถุที่ถูกรู้ก็ขึ้นอยู่กับจิตผู้รู้

เพราะเหตุไร จึงเกิดความเปลี่ยนแปลง ? ปัญหานี้ตอบໄได้ว่า ความเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้น เพราะมีเหตุ (Causes) อริสโตเติล ถือว่ามีเหตุอยู่ 4 ชนิด คือ

- 1) เหตุเชิงประสิทธิภาพ หรือเหตุที่สามารถต่อหน้าที่ (Efficient cause)
- 2) เหตุเชิงวัสดุ (Material cause)
- 3) เหตุเชิงรูปแบบ (Formal cause)
- 4) เหตุสุดท้ายหรือเหตุที่มุ่งหมาย (Final cause)

อธิบาย

1) เหตุเชิงประสิทธิภาพ หมายถึง สิ่งที่ก่อให้เกิดความเปลี่ยนแปลง ได้แก่ ผู้สร้างและเครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้าง

2) เหตุเชิงวัสดุ หมายถึง วัตถุที่นำมาสร้างหรือประดิษฐ์เป็นสิ่งต่าง ๆ
3) เหตุเชิงรูปแบบ หมายถึง แปลนหรือรูปปรางของสิ่งก่อสร้างหรือสิ่งประดิษฐ์
4) เหตุสุดท้าย หรือวัตถุประสงค์ในการสร้าง เช่น ช่างไม้ สร้างเก้าอี้ด้วยไม้ ช่างไม้ เป็นเหตุเชิงประสิทธิภาพ ไม่เป็นเหตุเชิงวัสดุ รูปแบบของเก้าอี้เป็นเหตุเชิงรูปแบบ วัตถุประสงค์ ในการทำเก้าอี้เป็นเหตุสุดท้ายหรือเหตุที่มุ่งหมาย

สิ่งก่อสร้างหรือสิ่งประดิษฐ์ยอมมีเหตุ 4 ประการนี้ครบบริบูรณ์ แต่วัตถุในธรรมชาติ รามองเห็นเหตุเพียง 2 ประการ คือ เหตุเชิงวัสดุและเหตุเชิงรูปแบบ ส่วนเหตุเชิงประสิทธิภาพ แห่งอยู่ในเหตุเชิงรูปแบบ และเหตุสุดท้ายแห่งอยู่ในเหตุเชิงวัสดุ...

7. ธรรมชาติของความเป็นเหตุและผล

ความเป็นเหตุและผลเป็นปัจจัยสำคัญอย่างหนึ่งในเรื่องของภูมิวิทยา ทฤษฎีความรู้แต่ละกๆ ต้องอาศัยความเป็นเหตุและผล ทฤษฎีความรู้ทั้งกล่าวนี้จะมีความสมบูรณ์ในตัวเอง

ถึงแม้ว่าจะเป็นเช่นนั้นก็ตาม นักปรัชญาเดลังก์ยังมีความคิดเห็นเกี่ยวกับเรื่องความเป็นเหตุและผลแตกต่างกันออกไป เช่น นักปรัชญาสากลของอินเดียก็อว่า “ผลมีอยู่แล้ว อยู่ก่อนแล้วในเหตุ”¹ หรืออีกด้วยอีกคนก็อว่า “ผลไม่ได้อยู่ในเหตุมาก่อน แต่ผลเป็นของใหม่”

เหตุ คือ สิ่งที่เกิดมาก่อนอย่างจำเป็น ผล คือ สิ่งที่เกิดมาหลังอย่างจำเป็น ซึ่งเรื่องเหล่านี้เราจะได้ศึกษาในบทว่าด้วยภูมิวิทยาของอินเดียต่อไป

ที่นี่เราลองมาสนใจกับทัศนะของคนสามัญทั่วไปดู ว่าเขามีความคิดเห็นเกี่ยวกับความเป็นเหตุและผลกันอย่างไร

คนสามัญเชื่อว่า เหตุคืออำนาจหรือพลังซึ่งก่อให้เกิดผล ต่อมาวิทยาศาสตร์กายภาพได้ปรับปรุงทัศนนี้ และตีความเหตุและผลตามกฎการคงตัวของพลังงาน คำว่าการคงตัวของพลังงานหมายความว่า พลังทั้งหมดในเอกภพมีจำนวนคงที่ ไม่เพิ่มขึ้นและลดลง เพียงแต่เปลี่ยนไปในรูปต่าง ๆ มีพลังงานชนิดหนึ่ง เช่น ความร้อน สามารถเปลี่ยนเป็นพลังงานอีกชนิดหนึ่ง เช่น แสง โดยไม่สูญเสียพลังงานไป

ดังนั้น เหตุแม้จะแตกต่างจากผลในเชิงคุณภาพ แต่ท่ากันกับผลในเชิงปริมาณ ด้วยเหตุนี้วิทยาศาสตร์กายภาพจึงถือว่า ความเป็นเหตุและผล คือ การเปลี่ยนรูปของพลังงาน

ตามทัศนะของอิวม์ ผู้เป็นนักประจักษ์นิยม ถือว่าความรู้ทุกอย่างมาจากประสบการณ์ เราไม่เคยรับรู้พลังอำนาจหรือพลังงานในประสบการณ์ทางประสาทสัมผัสของเรา เราไม่รู้จักการสร้างและสัมพันธภาพระหว่างเหตุและผล เราไม่ประสบการณ์ได้เฉพาะความสืบเนื่องของเหตุการณ์เท่านั้น

ถ้าในประสบการณ์ของเรา เหตุการณ์หนึ่งมี อีกเหตุการณ์หนึ่งย่อติดตามมาอย่างไม่ผันแปร ความคิดเกี่ยวกับเหตุการณ์ทั้งสองสัมสรรถกันในจิตของเรา

ดังนั้น เมื่อเราคิดถึงในเหตุการณ์แรก เรายังหวังอย่างอื่นไม่ได้ นอกจากเหตุการณ์หลัง

¹ ชัยวัฒน์ อัตพัฒน์, ภูมิวิทยา, มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2519

ความเป็นเหตุและผลจึงไม่ใช่อะไรอื่น นอกจากความสืบเนื่องของเหตุการณ์ที่สอดคล้องกัน และเหตุก็ไม่ใช่อะไรอื่น นอกจากเหตุการณ์ที่มาก่อนอย่างไม่ผันแปร นี้คือคำนิยามคำว่า “เหตุ” ของชีวิต เราจะรู้ว่าไฟติดตามมาโดยการลูกไหแม้ในปัจจุบัน การนำเหตุการณ์ทั้งสอง คือไฟและการลูกไหมาร่วมกันจนเป็นนิสัย สร้างพันธะแห่งการสังสรรค์ระหว่างเหตุการณ์ทั้งสองขึ้นในจิต ไม่จำเป็นต้องมีสัมพันธภาพระหว่างเหตุการณ์ทั้งสองนั้นเลย ไม่มีสัมพันธภาพเชิงเหตุระหว่างเหตุการณ์ทั้งสอง เพราะเราไม่เคยรับรู้สัมพันธภาพนั้น สิ่งที่รับรู้ได้เป็นสิ่งแท้จริง สิ่งที่รับรู้ไม่ได้เป็นสิ่งไม่แท้จริง

ดังนั้น จึงไม่มีความจำต้องเป็นเชิงวัตถุสัมภาระระหว่างเหตุการณ์ทั้งสอง มีเพียงความจำต้องเป็นเชิงจิตวิสัยระหว่างความคิด ความคิดเกี่ยวกับไฟนำไปสู่ความคิดเกี่ยวกับการลูกไหแม้ความคิดเกี่ยวกับไฟกำหนดความคิดเกี่ยวกับการลูกไหแม้เชิงจิตวิสัย ไม่มีการกำหนดเชิงวัตถุสัมภาระ เป็นเหตุและผลไม่ใช่ประสิทธิภาพ เหตุไม่ได้สร้างผล เพราะเราไม่เคยรู้จักการสร้าง เราไม่เคยรับรู้อำนาจหรือพลังของเหตุที่จะสร้างผล เหตุและผลของเหตุเป็นเพียงเหตุการณ์ ความเปลี่ยนแปลง การเกิดขึ้น หรือปรากฏการณ์ เราเคยรับรู้การเกิดตามกันมาระหว่างเหตุการณ์ทั้งสองในอดีต

ดังนั้น เราจึงคาดหมายว่าการเกิดตามกันมา เช่นนี้จะเกิดขึ้นในอนาคต แต่ไม่มีความแน่นอนอย่างสมบูรณ์เลย

ด้วยเหตุนี้ จึงเป็นการเกิดตามกันมาอย่างไม่ผันแปรระหว่างปรากฏการณ์ทั้งสองเท่านั้นที่เราเคยรับรู้ในอดีต แต่ไม่มีหลักประกันความแน่นอนอย่างสมบูรณ์ทุกครั้งไป ความจริงโดยบังเอิญที่เกิดจากประสบการณ์ไม่สามารถให้ความจริงสากลและที่จำต้องเป็นอย่างนั้น เหตุคือสิ่งที่มาก่อนโดยไม่ผันแปร ผลคือสิ่งที่ตามมาทีหลังโดยไม่ผันแปร

ความเป็นเหตุและผลเป็นความคิดเชิงจิตวิสัย หรือความคิดนามธรรมที่เกิดจากประสบการณ์ว่า เหตุการณ์สองเหตุการณ์เกิดตามกันมาจนเป็นนิสัย

สรุปแล้ว ความเป็นเหตุและผลเป็นจิตวิสัย ไม่ใช่วัตถุสัมภาระ แต่เหตุเราถือไม่ได้ว่าเป็นเพียงเหตุการณ์ที่เกิดก่อนโดยไม่ผันแปร กลางวันมีกลางคืนติดตามมาอย่างไม่ผันแปร แต่ถือไม่ได้ว่ากลางวันเป็นเหตุของกลางคืน

ดังนั้น ความไม่ผันแปรของเหตุการณ์ที่เกิดตามกันมาไม่ใช่ความคิดเกี่ยวกับเหตุและผล จอห์น สจ็วต มิลล์ นิยามเหตุว่า เป็นเหตุการณ์ที่เกิดก่อนอย่างไม่มีเงื่อนไขไม่ผันแปร อิมามานูอล คานท์ นักปรัชญาที่มีชื่อเสียงของเยอรมัน ได้ปฏิเสธความแท้จริงเชิงกว่าวิทยาของความเป็นเหตุ

และผล ไม่มีเหตุและผลในอปراكกฎการณ์ (Non-Phenomena) หรือ สิ่งในตัวเอง (Thing-in-itself) ซึ่งอยู่เบื้องหลังปรากฏการณ์ ความเป็นเหตุและผลถือว่าเป็นสิ่งแท้จริงเฉพาะในขอบเขตของ ประสบการณ์ ประยุกต์ได้กับประสบการณ์หรือสิ่งปรากฏเท่านั้น ประยุกต์ไม่ได้กับปรากฏ- การณ์หรือสิ่งในตัวเอง ไม่มีเหตุและผลใน Thing-in-itself ซึ่งเป็นสิ่งลึกับรับรู้ไม่ได้ เรายัง เฉพาะความมีอยู่ของสิ่งในตัวเองเท่านั้น แต่เราไม่รู้ธรรมชาติของมันว่ามันเป็นอย่างไร

ดังนั้น ความเป็นเหตุและผลจึงเป็นคาทีกอรี่ (Category) หรือปัจจัยแห่งความเข้าใจเชิง จิตวิสัย คานท์กล่าวว่า “ความเปลี่ยนแปลงทั้งปวงเกิดขึ้นเพราะเหตุ คือ สัมพันธภาพระหว่าง เหตุและผล”

ความเป็นเหตุและผลไม่ใช่เป็นเพียงพันธะแห่งการสังสรรษเชิงจิตวิสัยระหว่างความคิด เกี่ยวกับเหตุการณ์สองความคิดซึ่งเกิดตามกันมาเสมอในประสบการณ์อย่างที่อิวม์ยีดถือ แต่เป็น ลำดับของปรากฏการณ์สองอย่างที่เกิดตามกันมาอย่างไม่ผันแปรและเป็นไปตามกฎ

ความเป็นเหตุและผลไม่ใช่เหตุการณ์สองเหตุการณ์เกิดตามกันมาโดยบังเอญ แต่เป็น สัมพันธภาพระหว่างเหตุการณ์สองเหตุการณ์ซึ่งจำเป็นต้องเป็นอย่างนั้นและสอดคล้องกับกฎ ความเป็นเหตุและผลเป็นคาทีกอรี่ด้วยเดิมแห่งความเข้าใจ ซึ่งประยุกต์ได้กับปรากฏการณ์ สองประการที่เกิดตามกันมาอย่างไม่ผันแปร

ดังนั้น ความเป็นเหตุและผลจึงเป็นวัตถุวิสัย และจำต้องเป็นอย่างนั้น แม้อิวม์และคานท์ จะเชื่อในทัศนะว่า ความเป็นเหตุและผลคือลำดับแห่งเหตุการณ์ที่เกิดตามกันมา แต่นักปรัชญา ทั้งสองก็มีความเห็นแตกต่างกันในเนื้อหา

ความเป็นเหตุและผลตามทัศนะของคานท์ พอสตูปได้ดังนี้

1. ความเป็นเหตุและผลเป็นความคิดเชิงจิตวิสัย
2. ความเป็นเหตุและผลเป็นสิ่งที่แท้จริงเฉพาะในขอบเขตของประสบการณ์
3. ความเป็นเหตุและผลเป็นสัมพันธภาพระหว่างเหตุการณ์สองเหตุการณ์ ซึ่งจำเป็น ต้องเป็นอย่างนั้นและเป็นไปตามกฎ
4. ความเป็นเหตุและผลเป็นคาทีกอรี่หรือเป็นปัจจัยด้วยเดิมแห่งความเข้าใจ

ความเป็นเหตุและผลตามทัศนะของอิวม์ พอสตูปได้ดังนี้

1. ความเป็นเหตุและผลเป็นความจริงเชิงจิตวิสัย

2. ความเป็นเหตุและผลไม่ใช่อะไรอื่น นอกจากความสืบเนื่องของเหตุการณ์ที่สอดคล้องกัน
3. เหตุคือสิ่งที่มาก่อนโดยไม่ผันแปร ผลคือสิ่งที่ตามมาทีหลังโดยไม่ผันแปร

ความเป็นเหตุและผลตามทัศนะของมาร์ติโน

มาร์ติโนถือว่า ความเป็นเหตุและผลไม่ใช่ความลงรอยเดิมของลำดับเหตุการณ์อย่างนักประจักษ์นิยมยืนถือ และไม่ใช่ค่าที่ก่อริ่งเดิมแห่งความเข้าใจอย่างที่คนทึ่ยิดถือ แต่เป็นอำนาจหรือพลังซึ่งก่อให้เกิดผล

ความรู้เรื่องเหตุสร้างผลนี้ เราได้จากความสำนึกในตัวเราเองและจากก้มมั่นตภาพในตัวเราเอง ความเป็นเหตุและผลที่เรารับรู้ได้โดยตรง คือ ความเป็นเหตุและผลของเราเอง ซึ่งมืออยู่ภายในตัวเราเอง อันได้แก่ความเป็นเหตุและผลทางจิต แล้วเรานำความคิดเกี่ยวกับเหตุและผลนี้ไปประยุกต์กับธรรมชาติ

เมื่อเป็นเช่นนี้ อะไรคือเนื้อแท้ของความเป็นเหตุและผลในธรรมชาติ เหตุ A ป่องให้ผล B ไม่ใช่ผล C หรือผล D เพราะเหตุใดเหตุอย่างหนึ่งจึงให้ผลอย่างนั้น ไม่ให้ผลอย่างอื่น จิตเท่านั้นเป็นตัวก่อทำเนินเดพลังงานและทำหน้าที่กำหนดทิศทางของพลังงาน

ดังนั้น ความเป็นเหตุและผลทั้งปวงจึงเป็นเหตุและผลของจิตหรือเจตจำนง “ความคิดเกี่ยวกับเหตุมีเงื่อนไขอยู่ในก้มมั่นตภาพของจิต” ใน การคิดธรรมดางามัญ เราเรียกเหตุ A ว่าอย่างนั้นอย่างนี้ ใน B เราคาดหมายหรือเปรียบเทียบสิ่งที่เราเห็นว่าเป็นผู้กระทำ แล้วให้ชื่อว่า A และคาดหมายหรือเปรียบเทียบสิ่งที่เราเห็นว่าถูกกระทำแล้วให้ชื่อว่า “B” ความเป็นเหตุและผลในธรรมชาติ คือ ความเป็นเหตุและผลในเจตจำนงของพระผู้เป็นเจ้า

เบอร์คลายถือว่าความเป็นเหตุและผลเป็นเรื่องของเจตจำนง และถือว่าความเป็นเหตุและผลในธรรมชาติเป็นเจตจำนงของพระผู้เป็นเจ้า

สรุปความว่า เรื่องความเป็นเหตุและผลตามทัศนะของมาร์ติโนเกิดจากก้มมั่นตภาพในตัวเราเองหรือพลังทางจิต แล้วเราจะทำพลังดังกล่าวไว้ประยุกต์กับธรรมชาติ

ความเป็นเหตุและผลตามทัศนะของเชเกลและسانุศิษย์

เชเกลและสารานุศิษย์ถือว่า ความเป็นเหตุและผลทั้งปวงเป็นเรื่องของเจตจำนง แต่ในธรรมชาติมีความเปลี่ยนแปลงไม่ขาดสาย

ปัญหามีว่า ทำไมสิ่งทั้งหลายจึงเปลี่ยนแปลง ความเปลี่ยนแปลงไม่ใช่ความบังเอิญ

หรือเป็นไปอย่างนั้น โดยไร้เหตุผล จะต้องมีเหตุผลสำหรับความเปลี่ยนแปลง เพราะความเปลี่ยนแปลงทุกอย่างดำเนินไปสู่เป้าหมาย คือ การต่อสู้ดันหนนเพื่อสภาวะที่ดีกว่า

ความเป็นเหตุและผลในธรรมชาติ คือ การใช้พลังงานอาชานะข้อบกพร่องเพื่อบรรลุถึงเป้าหมาย เป้าหมายอนาคตปรากฏเป็นความคิดอยู่ในปัจจุบัน

ดังนั้น ความเป็นเหตุและผลจึงไม่เป็นแต่เพียงค่าที่ก่อริของจิตมนุษย์ (Category) แต่ยังเป็นค่าที่ก่อริหรือโครงสร้างของความแท้จริง ซึ่งเป็นการปรากฏเชิงวัตถุวิสัยของสิ่งสัมบูรณ์ (The Absolute)

สรุป ความเป็นเหตุและผลตามทัศนะของເຊເກລແລສານຸຕື່ອຍົກຄວາມປະລິບປະບົງໄປສู่ເປົ້າຫາມຍີ່ທີ່ດີກວ່າເດີມ ແລະຄວາມປະລິບປະບົງແປ່ງນັ້ນຂຶ້ນອູ້ກັບເຈຕຈຳນັງ ແລະເປັນໄປອຍ່າງມີເຫດຜລເສນອ

8. กำเนิดความคิดเกี่ยวกับความเป็นเหตุและผล¹

เรื่องกำเนิดความคิดเกี่ยวกับความเป็นเหตุและผลนี้ มีนักปรัชญาหลายท่านได้ให้ทัศนะที่แตกต่างกันออกໄປ ซึ่งพอเป็นแนวทางให้เราศึกษาดังต่อไปนี้

นักสังนิยมถือว่าเราได้ความรู้เกี่ยวกับความเป็นเหตุและผลมาจากการรับรู้ภายนอก และการรับรู้ภายใน เรายอมเห็นว่ามีการเคลื่อนที่จากที่หนึ่งในโลกภายนอก นี่คือความเป็นเหตุและผล เราได้ความเป็นเหตุและผลทางจิตจากเจตจำนงและความใส่ใจ เราสามารถสร้างความเปลี่ยนแปลงในความคิดด้วยเจตนา

ชิวમีถือว่า เราได้ความคิดเกี่ยวกับความเป็นเหตุและผลจากประสบการณ์ทางประสาท สัมผัส เรายังจากประสบการณ์ของเราว่า เหตุการณ์หนึ่งมักจะมีอีกเหตุการณ์หนึ่งติดตามมาเสมอ

เมื่อเราเห็นเหตุการณ์ที่เกิดตามกันมาในประสบการณ์ของเรา ฯ ความคิดเหล่านั้น ก็สังสรรค์กันอย่างใกล้ชิดในจิตของเรา

ดังนั้น เมื่อเราเห็นเหตุการณ์ที่เกิดก่อน เรายอมคาดหมายได้ว่าเหตุการณ์ภายหลัง จะตามมา การคาดหมายเช่นนี้เรียกว่า “อันที่จริงไม่มีสัมพันธภาพที่จำต้องเป็นอย่างนั้น” ระหว่างเหตุและผลมีเพียงพันธะแห่งการสังสรรค์เชิงจิตวิสัยระหว่างความคิดถึงสิ่งที่มี

¹อมร โลภณวิเชชฐาวร์, ปรัชญาเบื้องต้น, มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2514.

มาก่อนอย่างไม่ผันแปร กับความคิดถึงสิ่งที่ตามมาที่หลังอย่างไม่ผันแปร ชิว์ม์กล่าวว่า “ความคิดเกี่ยวกับเหตุผลเกิดมาจากประสบการณ์ ซึ่งแสดงให้เราเห็นประจักษ์ว่า เหตุการณ์บางอย่างเกิดตามกันมาอยู่เสมอ และเราก็สร้างนิสัยขัดเหตุการณ์เหล่านั้นให้ล้มพังรากฐาน เราไม่สามารถจัดอย่างอื่นโดยไม่มีความรู้สึกผิดปกติ” เหตุผลไม่สามารถให้ความคิดเกี่ยวกับความเป็นเหตุและผลได้ เพราะความคิดทุกอย่างเกิดมาจากความตรึงตรา ไม่ว่าความตรึงตราของเพทนาการ หรือความตรึงตราของกรรมการคิด การคิดหาเหตุผลเกี่ยวกับเหตุและผลไม่ได้เกิดมาจากสิ่งอื่นนอกจากความเคยชิน ความเคยชิน คือ การสร้างนิสัยรวมความคิดสองความคิดในประสบการณ์ของเรารเข้าด้วยกัน

แต่ความคิดเกี่ยวกับความเป็นเหตุและผล เป็นสภาพความคิดสากล และจำต้องเป็นอย่างนั้น ดังนั้น ความคิดเกี่ยวกับความเป็นเหตุและผลจึงไม่ได้เกิดจากประสบการณ์ทางประสาทสัมผัส เพราะประสบการณ์ไม่เคยให้ความรู้สึกสากล และจำต้องเป็นอย่างนั้นแก่เรา ความคิดเกี่ยวกับความเป็นเหตุและผลจึงถือได้ว่าเกิดจากการอุปมาณจากเหตุการณ์แต่ละกรณี ที่เกิดตามกันมาอย่างไม่ผันแปร แต่การอุปมาณนั้นเองขึ้นอยู่กับกฎแห่งความเป็นเหตุและผล ฉะนั้น จึงเป็นการคิดหาเหตุผลในวงกลมเพื่อให้ได้เหตุและผลจากการอุปมาณ และได้อุปมาณจากเหตุและผล

เออร์เบอร์ต สเปนเซอร์ ถือว่า ความคิดเกี่ยวกับเหตุและผลเกิดจากประสบการณ์ของบรรพบุรุษของเรา และถ่ายทอดมาให้เราทางพันธุกรรม กลายเป็นความคิดตัว หรือความคิดที่มีอยู่แล้วในตัวเรา

ความคิดเกี่ยวกับความเป็นเหตุและผล เป็นสิ่งที่เกิดมาภายหลังในประสบการณ์ของบรรพบุรุษของเราก็จริง แต่เป็นสิ่งที่มีอยู่ตั้งเดิมในตัวเรา

คนที่มีทัศนะเกี่ยวกับความเป็นเหตุและผลอยู่ว่า มีความจริงที่จำต้องเป็นอย่างนั้นอยู่ว่า เหตุการณ์ต้องมีระเบียบ มีความลงรอย และมีลำดับที่กลับกันไม่ได้

ดังนั้น เหตุการณ์หนึ่งที่เกิดก่อนต้องมีเหตุการณ์อย่างเดียวกันติดตามมาเสมอ นี้ไม่ใช่การคิดหาเหตุผลจากประสบการณ์อย่างที่ชิว์ม์ยึดถือ แต่เป็นความจริงที่จำต้องเป็นอย่างนั้น มีฉะนั้นโลกในฐานะเป็นระบบแห่งเหตุการณ์ก็จะเป็นไปไม่ได้ ตามทัศนะของคนที่เราไม่ได้ความคิดเกี่ยวกับความเป็นเหตุและผลจากประสบการณ์ เพราะความคิดมีมาก่อนประสบการณ์ ความคิดเรื่องความเป็นเหตุและผล จึงเป็นศาสตร์ที่ก่อริเรื่องเดิมแห่งความเข้าใจซึ่งมีมาก่อนประสบการณ์

ເຂົກລົງວ່າ ຄວາມເປັນເຫດຸແລະ ພລໄມ່ເພີ່ງແຕ່ເປັນຄວາມຄິດທີ່ຈໍາຕົອງເປັນຍ່າງນັ້ນ ອຍ່າງ
ຄານທີ່ມີຄື່ອ ແຕ່ຢັງເປັນຮູບແບບຂອງຄວາມແທ້ຈິງ ເພຣະຄວາມຄິດກັບຄວາມແທ້ຈິງເປັນອັນເດືອກວັນ
ໃນສ່ວນລຶກ

ມາຮົດໂນດີວ່າ ເຮົາໄດ້ຮັບຄວາມຄິດເກີຍກັບຄວາມເປັນເຫດຸແລະ ພລມາຈາກຄວາມສຳນິກໃນ
ຕົວເອງ ແລະ ກັມມັນຕາພັນໃນຕົວເອງໃນເຈຕານຂອງເຮົາ ແລ້ວໃຊ້ຄວາມຄິດນັ້ນກັບເຫດຸກາຮົນກາຍນອກ
ໂດຍກາຣເປົ້າຍກັບເຫດຸ

ດັ່ງນັ້ນ ຄວາມຄິດເກີຍກັບຄວາມເປັນເຫດຸແລະ ພລຈຶ່ງມາຈາກຕົວເອງ ຄວາມເປັນເຫດຸແລະ ພລ
ມີອຸ່ນໃນຮຽມชาຕີ ທີ່ງຮຽມເຫດຸກາຮົນຕ່າງ ຖ້າ ເຂົ້າດ້ວຍກັນແລະ ກັນ ຮຽມชาຕີເປັນສິ່ງທີ່ເຂົ້າໄຈໄດ້
ເພຣະມີຄວາມເປັນເຫດຸແລະ ພລອຸ່ນໃນຕົວ ແຕ່ເຮົາໄດ້ຄວາມຄິດເກີຍກັບຄວາມເປັນເຫດຸແລະ ພລໃນກັມມັນຕາ
ພັນຕາພັນໃນຕົວເອງໂດຍຕຽນ ແລ້ວນໍາໄປປະຢູກຕົກບໍລິຫານຈາກຕົວເອງ

9. ເນື້ອສາຮກັບຄວາມເປັນເຫດຸແລະ ພລ (Substance and Causality)

ເນື້ອສາຮຈຳນວນນາກມີອຸ່ນໃນຮຽມชาຕີ ເນື້ອສາຮກະທຳຕ່ອກນັ້ນແລະ ກັນ ແລະ ສ້າງຄວາມ
ເປີ່ຍນແປ່ງໃນກັນແລະ ກັນ ແຕ່ໄມ່ກະທຳກະທະເຫຼືອນຶ່ງກັນແລະ ກັນ ເພຣະຮຽມชาຕີຄື່ອເອກພາພ
ຂອງເນື້ອສາຮທີ່ສັມພັນຮົບກັນແລະ ກັນ

ດັ່ງນັ້ນ ເນື້ອສາຮແລະ ຄວາມເປັນເຫດຸແລະ ພລ ຈຶ່ງເປັນຄວາມຄິດຮວບຍອດທີ່ເກີຍວ່າຂອງກັນແລະ ກັນ
ໄມ່ມີເນື້ອສາຮໂດຍໄມ່ມີຄວາມເປັນເຫດຸແລະ ພລ ແລະ ໄມ່ມີຄວາມເປັນເຫດຸແລະ ພລໂດຍໄມ່ມີເນື້ອສາຮ “ຄວາມ
ເປັນເຫດຸແລະ ພລກັບຄວາມເປັນເນື້ອສາຮເປັນຄວາມຄິດຮວບຍອດທີ່ແຍກກັນໄມ່ໄດ້

ເນື້ອສາຮເປັນສິ່ງແທ້ຈິງແລະ ມີກັມມັນຕາພັນ ເພຣະເນື້ອສາຮແສດງອອກມາໃນຮູບແບບຫົ່ວ່າ
ກັມມັນຕາພັນຂອງມັນ ໄມ່ມີພື້ນຮຽນທີ່ລຶກລັບຮູ່ໄມ່ໄດ້ອູ່ເບື້ອງຫັ້ງຮູບແບບ ເນື້ອສາຮສັມພັນຮົບຮູບແບບ
ຂອງມັນມາແຕ່ເດີມ ເນື້ອສາຮເປັນເຫດຸຂອງຮູບແບບ ຮູບແບບເປັນຜລຂອງເນື້ອສາຮ ເຫດຸແລະ ພລເປັນສິ່ງ
ແຍກອອກຈາກກັນໄມ່ໄດ້ ເນື້ອສາຮຍ່ອມເກີຍວັນອູ່ກັບຜລຂອງມັນ ຮູບແບບຄື່ອເນື້ອສາຮທີ່ເປີດແຍ່ງຫົ່ວ່າ
ແສດງອອກມາ ຜລຄື່ອເຫດຸທີ່ເປີດແຍ່ງຫົ່ວ່າ ເຫດຸທຸກເຫດຸຍ່ອມເປີດແຍ່ງອອກມາເປັນຜລ
ຂອງມັນ

ເພຣະຈະນັ້ນ ເນື້ອສາຮແລະ ຄວາມເປັນເຫດຸແລະ ພລ ຈຶ່ງເປັນສະສັມພັນຮົບຂອງກັນແລະ ກັນ ນີ້ຄື່ອ
ກັບນະໂຂງເຂົກລົງ

ความเป็นเหตุและผลกับเหตุสุดท้าย (วัตถุประสงค์) (Causality and Finality)

ความเป็นเหตุและผลได้แสดงให้เห็นว่า เหตุสร้างผล และเหตุอย่างใดย่อมสร้างผลอย่างนั้น

แต่ทำไม A จึงสร้าง B ไม่สร้าง C หรือ D? ในความเป็นเหตุและผลมีการเปลี่ยนรูปของพลังงานที่จะมุ่งไปสู่เป้าหมาย ในการที่เหตุสร้างผลย่อมมีการเลือก การเลือกนั้นคือการเลือกเอออย่างเดียวในหลายด้านเลือก

ดังนั้น ความเป็นเหตุและผลจึงไม่เป็นไปในเชิงจักรกล แต่เป็นไปในวัตถุประสงค์ คือ ปรับตัวให้เข้ากับเป้าหมายในความเป็นเหตุและผลนั้น ผลปัจจุบันไม่เพียงแต่มีเหตุอดีตของมัน เป็นเครื่องกำหนด แต่ยังมีเป้าหมายอนาคตเป็นเครื่องกำหนดด้วย

เหตุย่อมสร้างผลให้ตรงกับเป้าหมาย ธรรมชาติคือระบบของเนื้อสารที่สัมพันธ์กับรูปแบบของมัน คือ ระบบของเหตุและผลที่ปรับเข้ากับกันและกันเพื่อให้ตรงเป้าหมาย

ความเป็นเหตุและผลในธรรมชาติเป็นการแสดงออกของเหตุและผลในเจตจำนงของพระเจ้า ธรรมชาติไม่ใช่เครื่องจักรกลที่ตายไว้ญานุญาต แต่ธรรมชาติเป็นอินทรีสารที่สัมพันธ์กันและกัน ซึ่งมีอำนาจกระทำต่อกันและกระทำตอบโต้กันและกัน และเปิดเผยวัตถุประสงค์ออกมานะ

ในความเป็นเหตุและผลในธรรมชาตินั้น มีเหตุสุดท้ายอยู่ ถ้าไม่มีความคิดรวบยอดเกี่ยวกับเหตุสุดท้าย หรือวัตถุประสงค์ ความเป็นเหตุและผลในธรรมชาติย่อมเป็นสิ่งที่อธิบายไม่ได้ เอกภาพของธรรมชาติอาจอธิบายได้อย่างถูกต้องด้วยเหตุสุดท้ายหรือวัตถุประสงค์เท่านั้น

ปัญหารื่องความบังเอิญ

ความบังเอิญเกิดขึ้นได้อย่างไร? ปัญหานี้เราจะได้ศึกษาและนำมายังมาการณ์ต่อไป ทฤษฎีใด ๆ แม้จะสามารถอธิบายปรากฏการณ์บางอย่างได้ละเอียดเพียงใด ก็มักมีบางสิ่งบางอย่างเหลืออยู่ เช่น คุณภาพหรือแบ่งต่าง ๆ ของสิ่งทั้งหลาย ทฤษฎีใดไม่ได้อธิบายไว้อย่างสมบูรณ์ เช่น เสียงอธิบายได้ด้วยทฤษฎีของคลื่นที่เคลื่อนผ่านอากาศ แต่เมื่อพ้นจากคลื่นอากาศไป ก็ยังมีเสียงซึ่งรับได้ในธรรมชาติ คลื่นอากาศสร้างเสียงได้อย่างไร ไม่สามารถอธิบายได้ด้วยทฤษฎีการเคลื่อนที่ของคลื่นอากาศ สิ่งที่ไม่สามารถอธิบายได้ด้วยทฤษฎีที่

ศาสตร์ก็อว่าเป็นความบังเอญสำหรับทฤษฎีที่ตั้งไว้

เมื่อนักศึกษาได้ศึกษาแล้วจะเห็นได้ว่า ในทฤษฎีแต่ละทฤษฎีนั้นย่อมมีเหตุและผลเป็นของตนเอง แต่สิ่งที่อยู่เหนือเหตุและผลนั้นคือความบังเอญ

ถึงสินทรัพย์

ผู้มีปัญญา ก็เป็นอยู่ได้

แต่ถ้าไม่มีปัญญา

แม้สินทรัพย์ก็เป็นอยู่ไม่ได้

(มหาภารต์ปิยมหาราช ข ๗๖๔/๓๘๙)

สรุปเนื้อหาสำคัญในบทที่ 9

1. คำว่า ขอบเขต เงื่อนไข หรือ เหตุปัจจัยแห่งความรู้นั้น ได้แก่ ค่าทีกอร์
2. คำว่า ค่าทีกอร์ หมายถึง สิ่งที่ได้รับการยืนยันว่าเป็นจริง และหมายถึงการจัดความรู้เข้าสู่ระบบให้เป็นหมวดเป็นหมู่ตามที่ต้องการ
3. ปริมาณ เป็นค่าทีกอร์ชนิดหนึ่ง ซึ่งประกอบด้วยเอกสาร, พฤกษา และเทวลภาษา
4. คุณภาพ เป็นค่าทีกอร์ชนิดหนึ่ง ซึ่งประกอบด้วย เป็นจริง, เป็นจริงบางส่วน ไม่เป็นจริง บางส่วน
5. สัมพันธภาพ เป็นค่าทีกอร์ชนิดหนึ่ง ซึ่งประกอบด้วย สัมพันธภาพระหว่างเนื้อสารกับ คุณภาพ, สัมพันธภาพระหว่างเหตุกับผล และสัมพันธภาพระหว่างสิ่งเดียวกัน
6. ระดับความแน่นอน เป็นค่าทีกอร์ชนิดหนึ่ง ซึ่งประกอบด้วย เป็นไปได้และเป็นไปไม่ได้ มีอยู่จริงและไม่สามารถถะจะมีได้ และจำเป็นต้องมีและบังเอิญมี
7. ค่าทีกอร์ที่เป็นพื้นฐานแห่งความรู้ 4 ประการ
 - อาการ, กาล เนื้อสารและความเป็นเหตุและผล
8. อาการแบ่งออกเป็น 2 ชนิด
 - อาการทางสัญชาต
 - อาการทางความคิด
9. กาลแบ่งออกเป็น 2 ชนิด
 - กาลทางสัญชาต
 - กาลทางความคิด

10. ตามทัศนะของเด็ส์การ์ตส์ ถือว่าเนื้อสารมีอยู่ 2 แบบ
 - เนื้อสารสัมบูรณ์
 - เนื้อสารสัมพัทธ์
11. ความเป็นเหตุและผล คือ ความเปลี่ยนแปลง ซึ่งมี 4 แบบ คือ
 - ความเปลี่ยนแปลงปริมาณ, คุณภาพ, สัมพันธภาพ และความเปลี่ยนแปลงที่มีอยู่ในอวภาคและในกาล
12. ในความเปลี่ยนแปลงนั้น มีปัจจัยสำคัญ 3 ประการ คือ ศักยภาพ, สัจภาพ และสัมฤทธิ์
13. สัมพันธภาพนั้นมีหลายแบบ เช่น สัมพันธภาพทางอวภาค, กาล, ปริมาณ, คุณภาพ และเหตุผล
14. อริสโตเตลกล่าวว่า ความเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้นเพราasmieเหตุ 4 ประการ คือ
 - 14.1 เหตุเชิงประสิทธิภาพ
 - 14.2 เหตุเชิงวัสดุ
 - 14.3 เหตุเชิงรูปแบบ
 - 14.4 เหตุสุดท้ายหรือเหตุที่มุ่งหมาย
15. ธรรมชาติของความเป็นเหตุและผลเป็นปัจจัยสำคัญอย่างหนึ่งในเรื่องภาษาและภาษาศาสตร์จะมีความสมบูรณ์ได้ต้องอาศัยความเป็นเหตุและผล
16. ความเป็นเหตุและผลเป็นเรื่องจิตวิสัยไม่ใช้วัตถุวิสัย
17. เนื้อสารกับความเป็นเหตุและผลเป็นความคิดรวบยอดที่เกี่ยวข้องกันและกัน ไม่มีเนื้อสารโดยไม่มีความเป็นเหตุและผล และไม่มีความเป็นเหตุและผลโดยไม่มีเนื้อสาร
18. ปัญหาเรื่องความบังเอญ ความบังเอญคือสิ่งที่ไม่สามารถอธิบายได้ด้วยกฎ칙ภูมิวิทยาศาสตร์
19. กฎ칙ภูมิตรจะย่อมมีเหตุและผลเป็นของตนเอง แต่สิ่งที่อยู่เหนือเหตุและผลนั้น คือความบังเอญ

คำถาມประจำที่ ๙

1. ท่านเข้าใจเรื่องเงื่อนไขหรือเหตุปัจจัยแห่งความรู้อย่างไร อธิบาย
2. ค่านที่ได้ประมวลค่าที่ก่อให้เป็นที่หัวข้ออะไรบ้าง อธิบายพร้อมทั้งยกตัวอย่าง
3. อะไรคือธรรมชาติที่แท้จริงของอวากาศ จ允อธิบายให้เห็นชัด
4. กลเม็ดธรรมชาติที่แท้จริงอย่างไร อธิบาย
5. นักสัจنيยมมีทัศนะเกี่ยวกับการลอย่างไร อธิบาย
6. เนื้อสารคืออะไร และคานที่มีทัศนะเกี่ยวกับเนื้อสารอย่างไร อธิบาย
7. ความเป็นเหตุและผลคืออะไร อธิบาย
8. ตามทัศนะของอริสโตเตลถือว่าความเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้นได้อย่างไร อธิบาย
9. จงกล่าวกำหนดความคิดเกี่ยวกับความเป็นเหตุและผลโดยสังเขป
10. เนื้อสารกับความเป็นเหตุและผลมีความสัมพันธ์กันอย่างไร อธิบาย