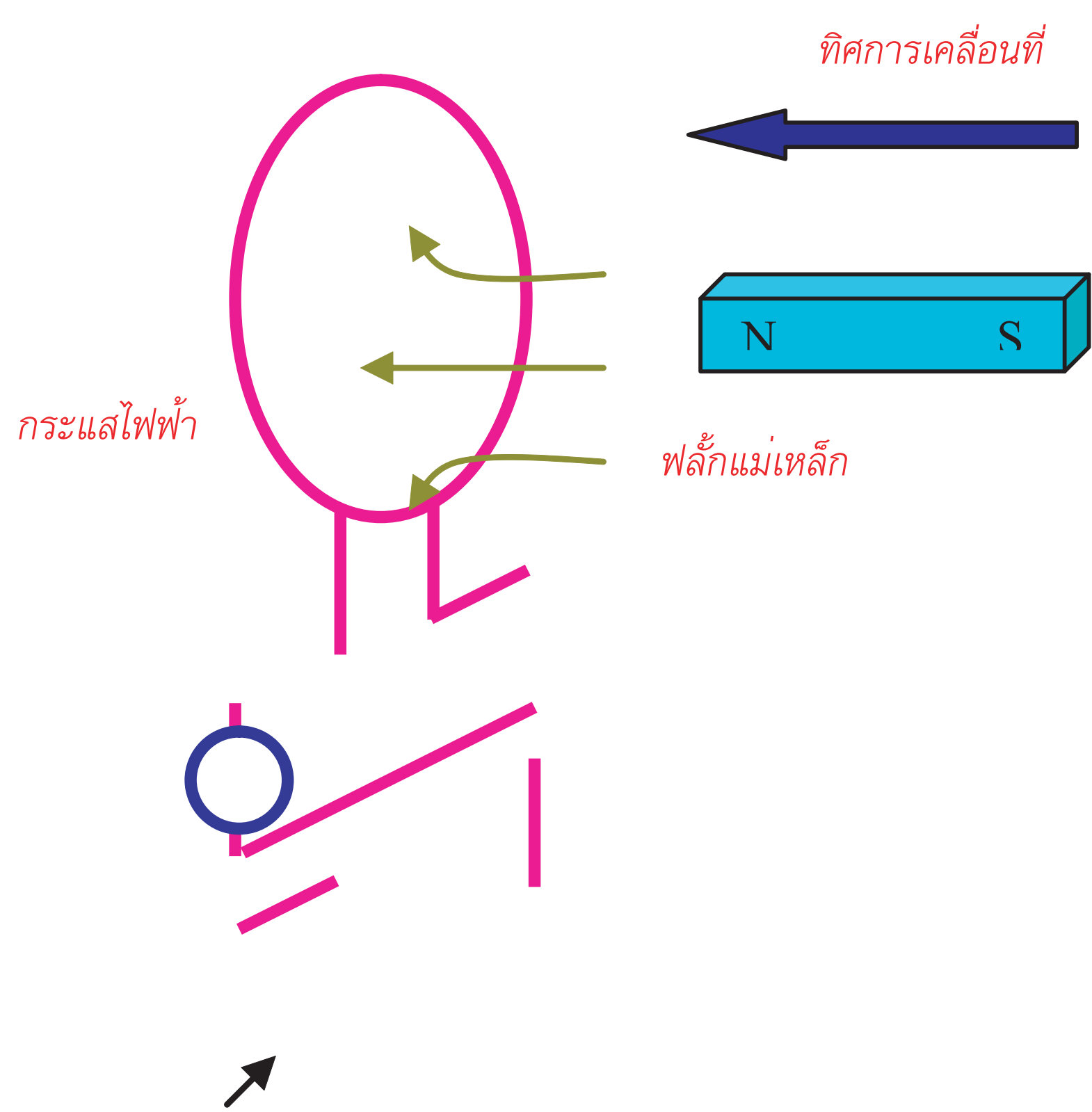


กระแสไฟฟ้าเหนี่ยวนำ

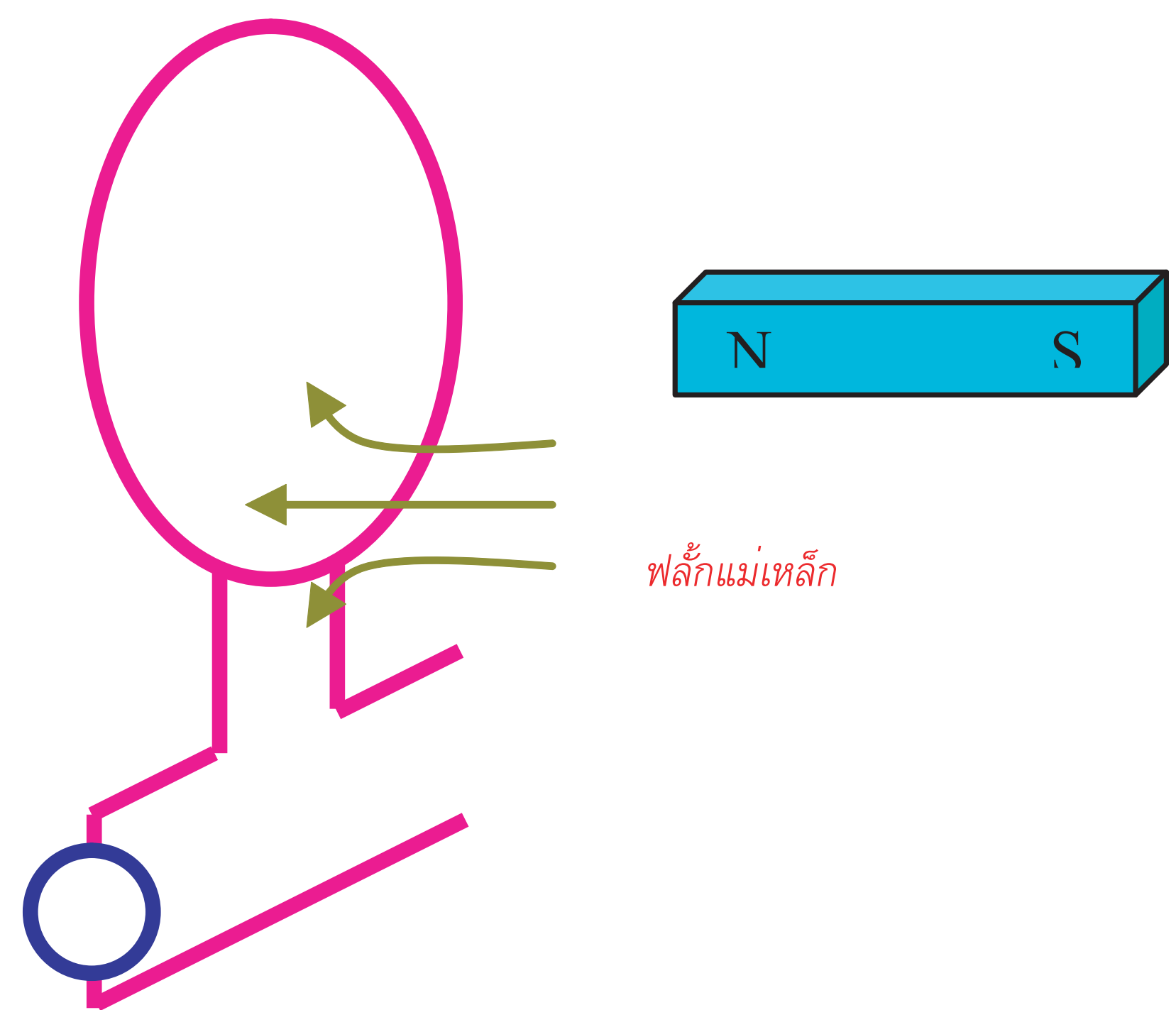
เป็นกระแสไฟฟ้าที่เกิดขึ้นจากการเหนี่ยวนำของสนามแม่เหล็ก โดยสามารถเกิดขึ้นได้ 2 ลักษณะคือ กระแสไฟฟ้าเหนี่ยวนำจากสนามแม่เหล็กเคลื่อนที่ กระแสไฟฟ้าเหนี่ยวนำจากเส้นลวดเคลื่อนที่

กระแสไฟฟ้าเหนี่ยวนำจากสนามแม่เหล็กเคลื่อนที่

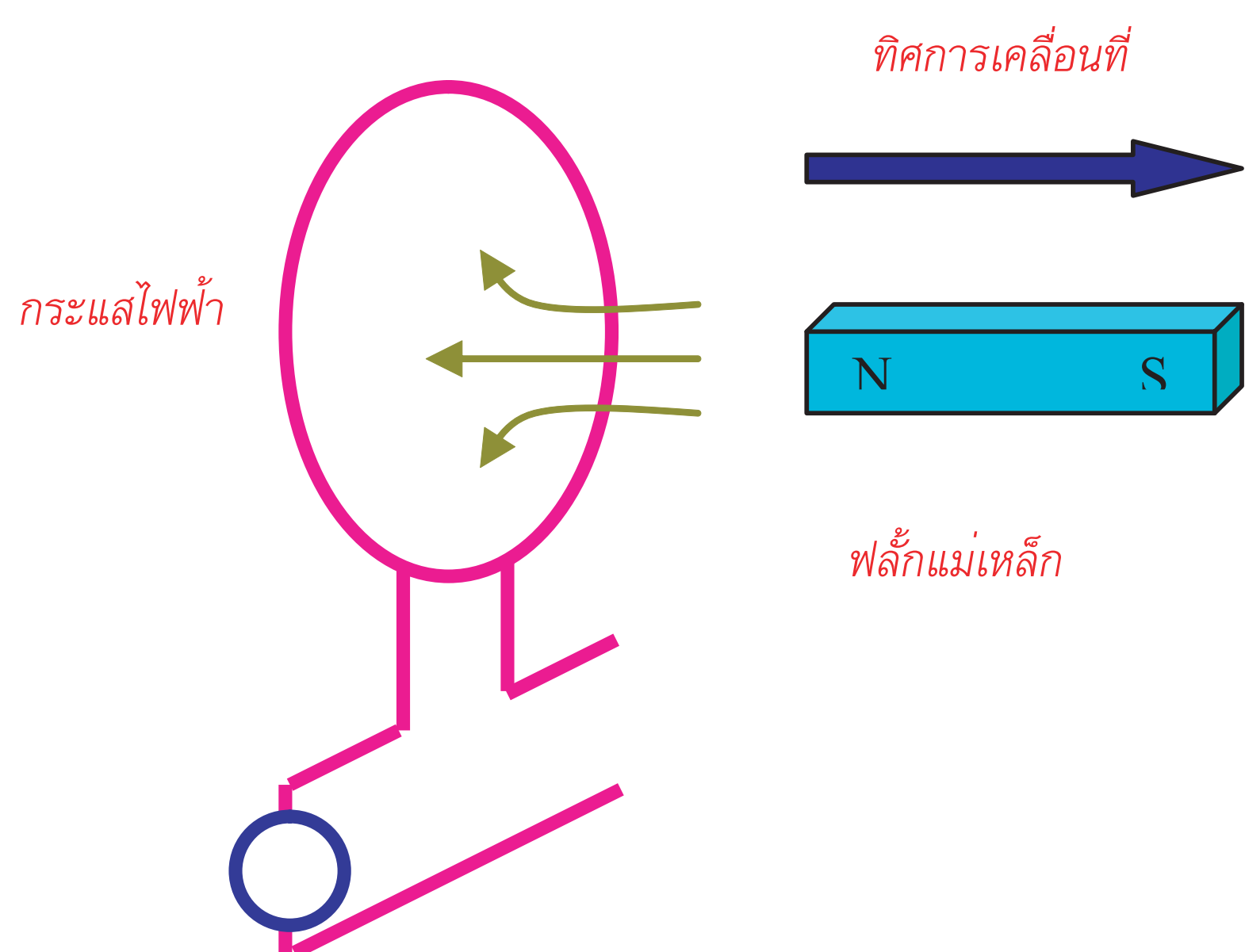
เกิดขึ้นจากการนำแท่งแม่เหล็กมาวิ่งผ่านขดลวด สนามแม่เหล็กที่มีการเปลี่ยนแปลงจากการเคลื่อนที่ของแท่งแม่เหล็กจะเหนี่ยวนำให้เกิดกระแสไฟฟ้าขึ้นในขดลวด ปรากฏการณ์นี้สามารถอธิบายได้ดังรูป



เคลื่อนแท่งแม่เหล็กเข้าหาขดลวดเป็นการเพิ่มค่าฟลักซ์แม่เหล็กทำให้เกิดกระแสไฟฟ้าเหนี่ยวนำในทิศต่อต้านการเพิ่มฟลักซ์แม่เหล็กของแท่งแม่เหล็ก



แท่งแม่เหล็กอยู่กับที่จะไม่มีการเปลี่ยนแปลงฟลักซ์แม่เหล็กจึงไม่เกิด กระแสเหนี่ยวนำ



เคลื่อนแท่งแม่เหล็กออกจากขดลวดเป็นการลดค่าฟลักซ์แม่เหล็กทำให้เกิดกระแสไฟฟ้าเหนี่ยวนำในทิศต่อต้านการลดค่าฟลักซ์แม่เหล็กของแท่งแม่เหล็ก

เอกสารอ้างอิง

- <http://www.rmutphysics.com/>