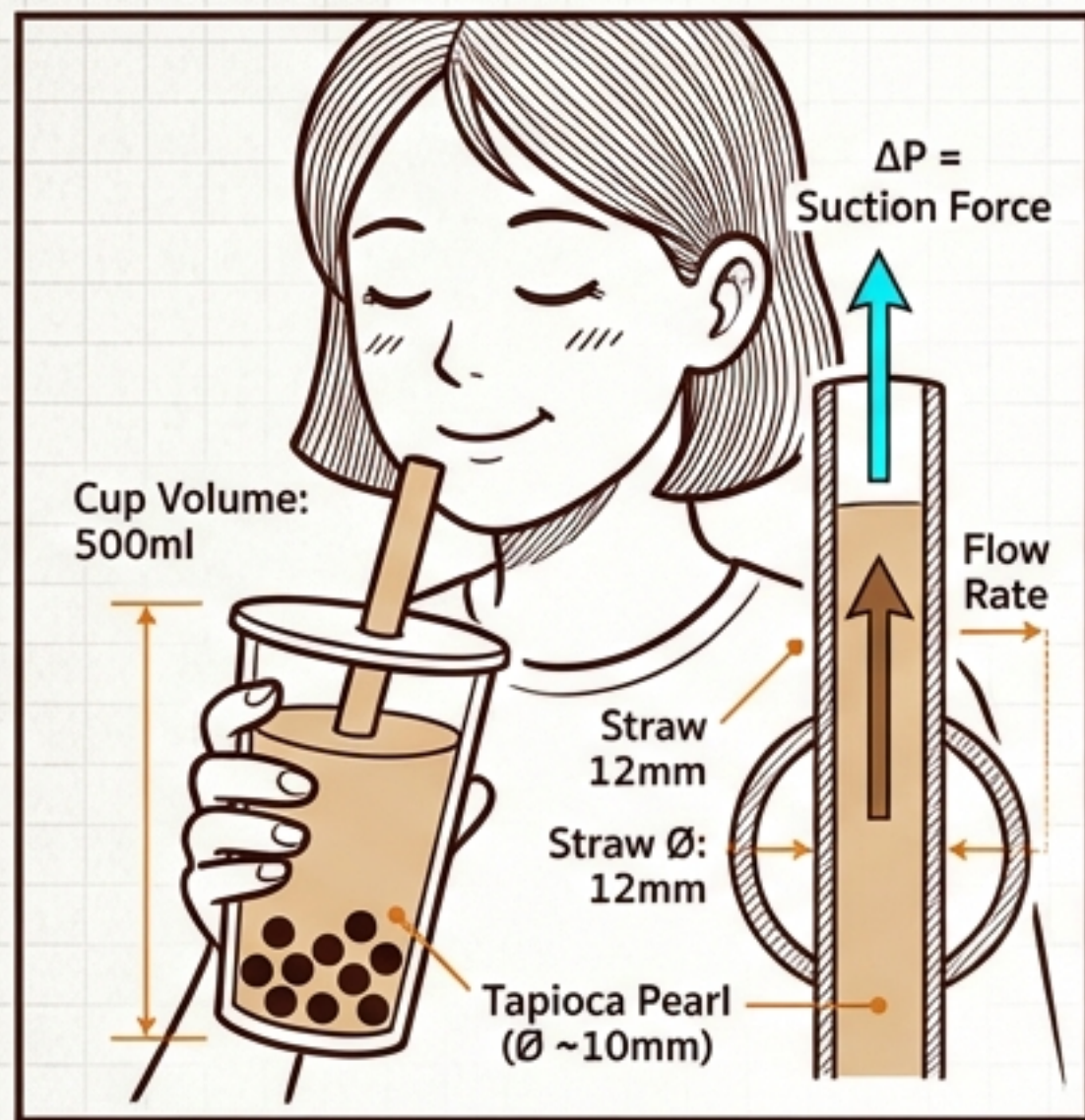
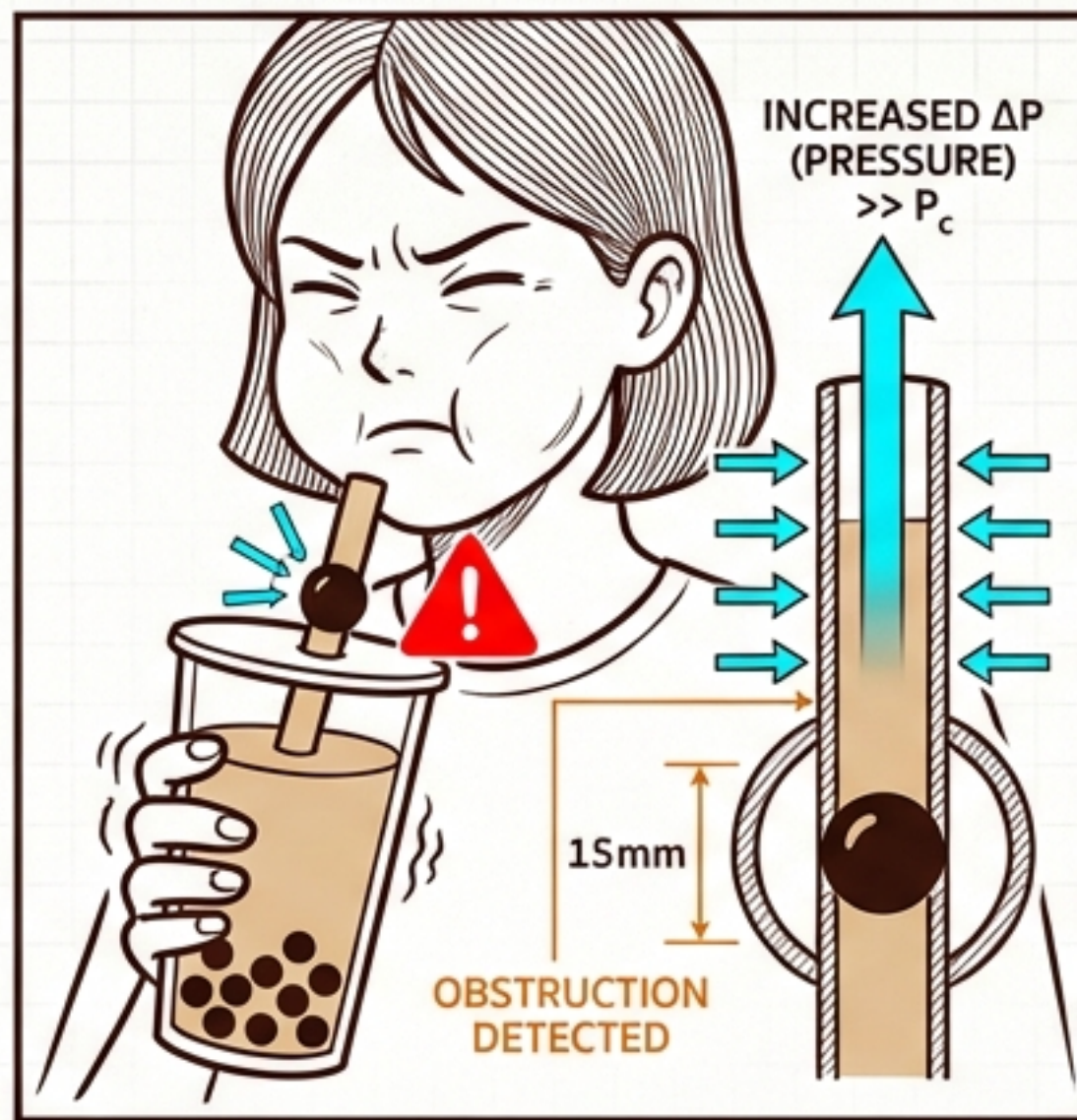


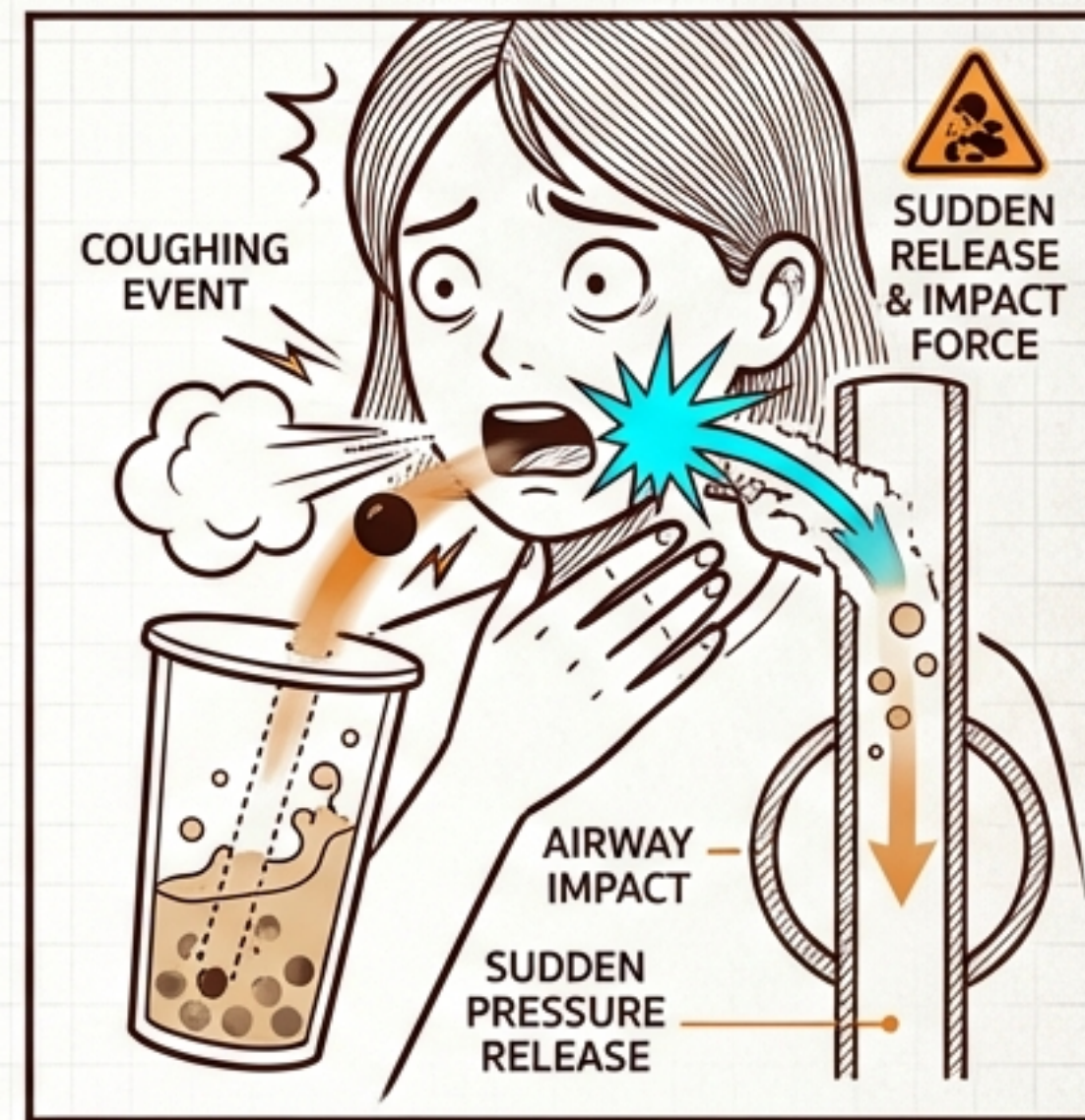
ประสบการณ์ร่วมของคนรักชานม



PHASE 1: NORMAL SUCTION



PHASE 2: STRAIN & BLOCKAGE



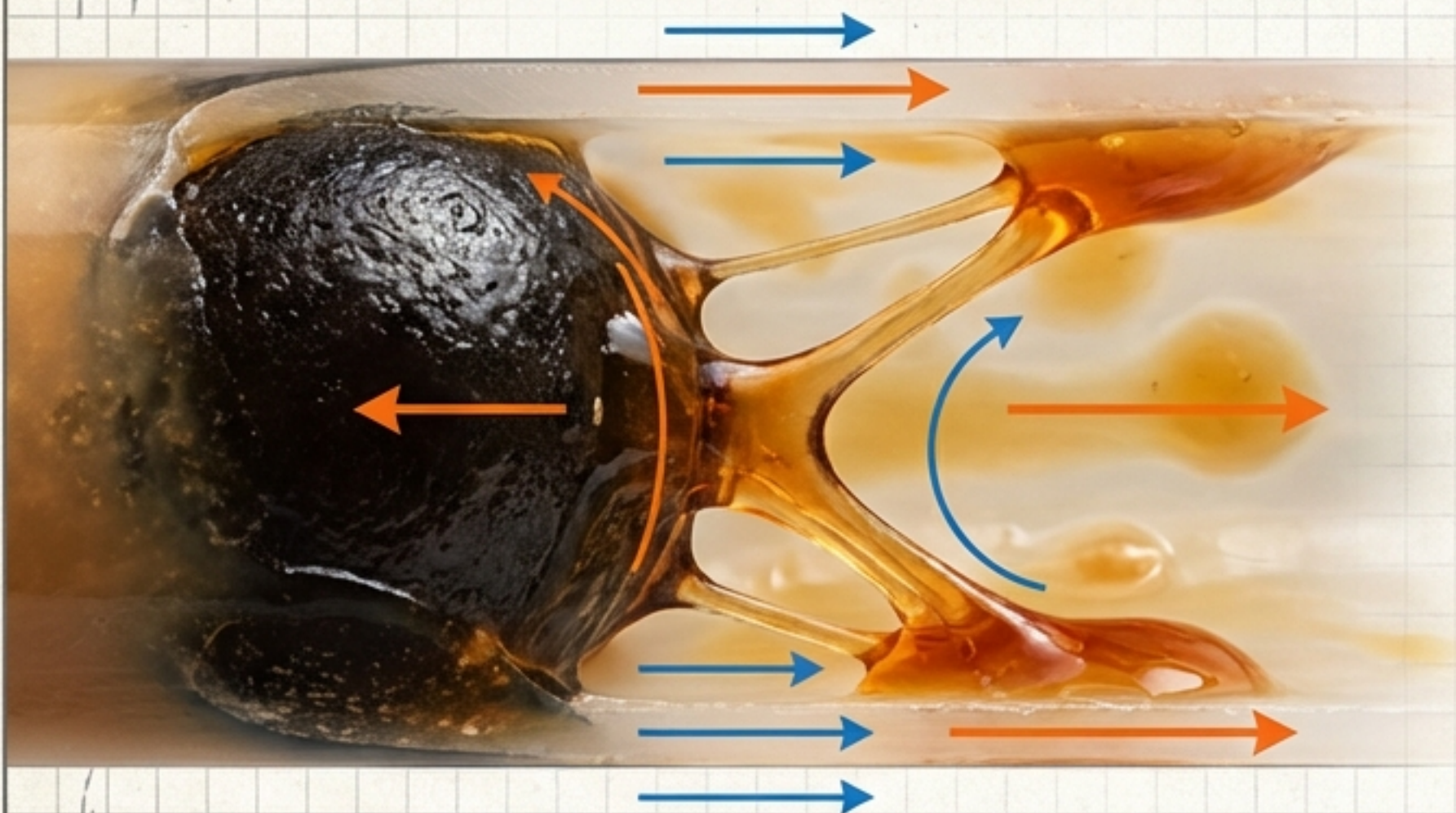
PHASE 3: THE DISASTER

ใครเป็นบ้าง? ดูดอยู่ดีๆ ไข่มุกก็ติดแหง็ก พ้อออกแรงเพิ่มอีกนิดเดียว... โครม! พุงเข้าจนเกือบสำลัก

นี่ไม่ใช่ความซุ่มซ่าม แต่มันคือปรากฏการณ์ทางวิทยาศาสตร์

อุปสรรคที่มองไม่เห็น

ความหนืด (Viscosity)



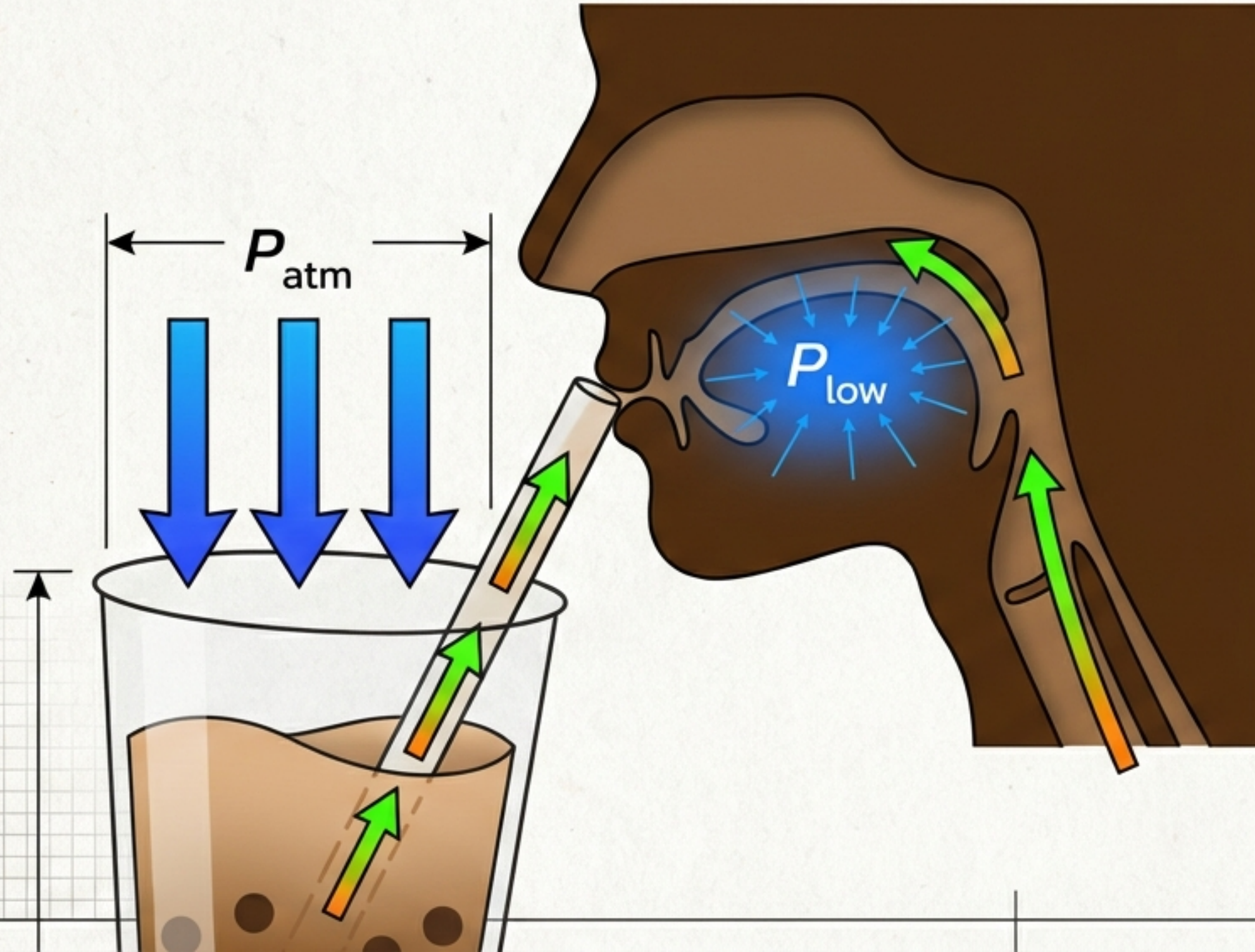
ชานมมีความข้นหนืดคล้ายน้ำเชื่อม
ทำให้ไข่มุกแหวกว่ายขึ้นมายากกว่าน้ำเปล่า

การอุดตัน (Jamming)



ความนุ่มหนืดทำให้ไข่มุกเสียดสีกับผนังหลอด
หรือบางทีก็จับตัวเป็นก้อนอุดตันที่ปลายหลอด

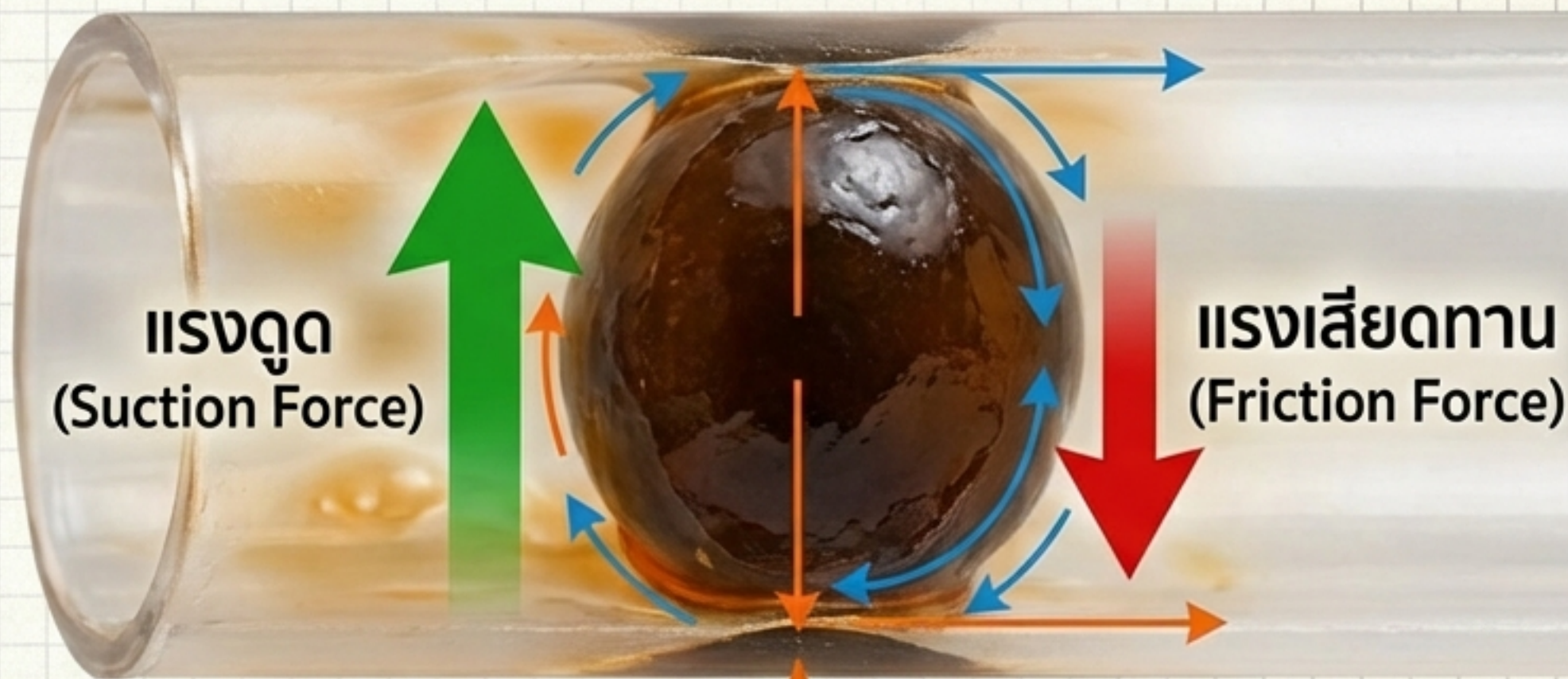
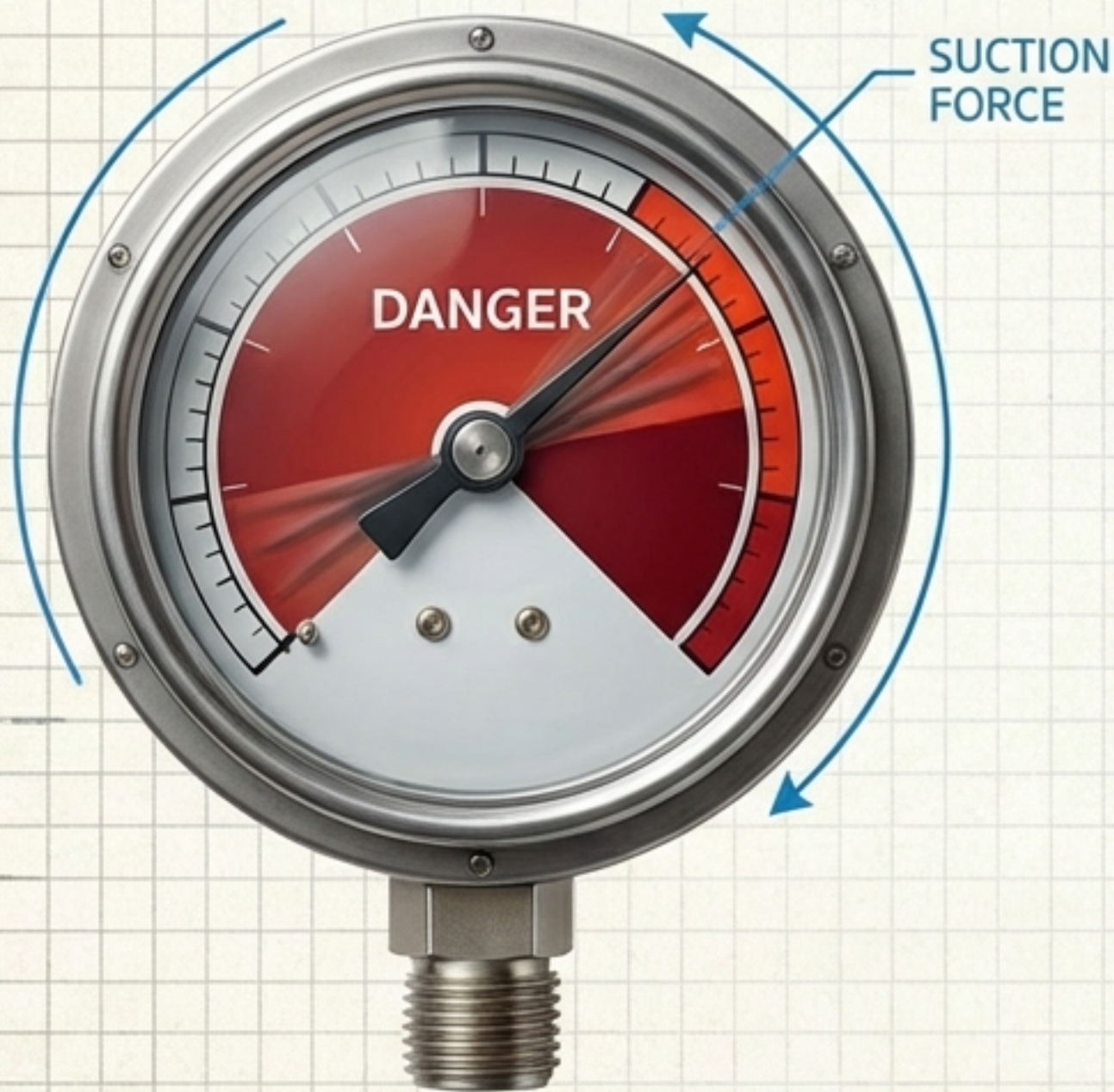
การ 'ดูด' คือการสร้าง 'สแนมพลิง'



เมื่อเราดูด เรากำลังลดความดันอากาศในปาก (P_{low}) ทำให้ความดันอากาศภายนอกที่สูงกว่า (P_{atm}) พยายามดันน้ำขึ้นมาแทนที่

ส่วนที่ 2: จุดเปลี่ยนแห่งชะตากรรม

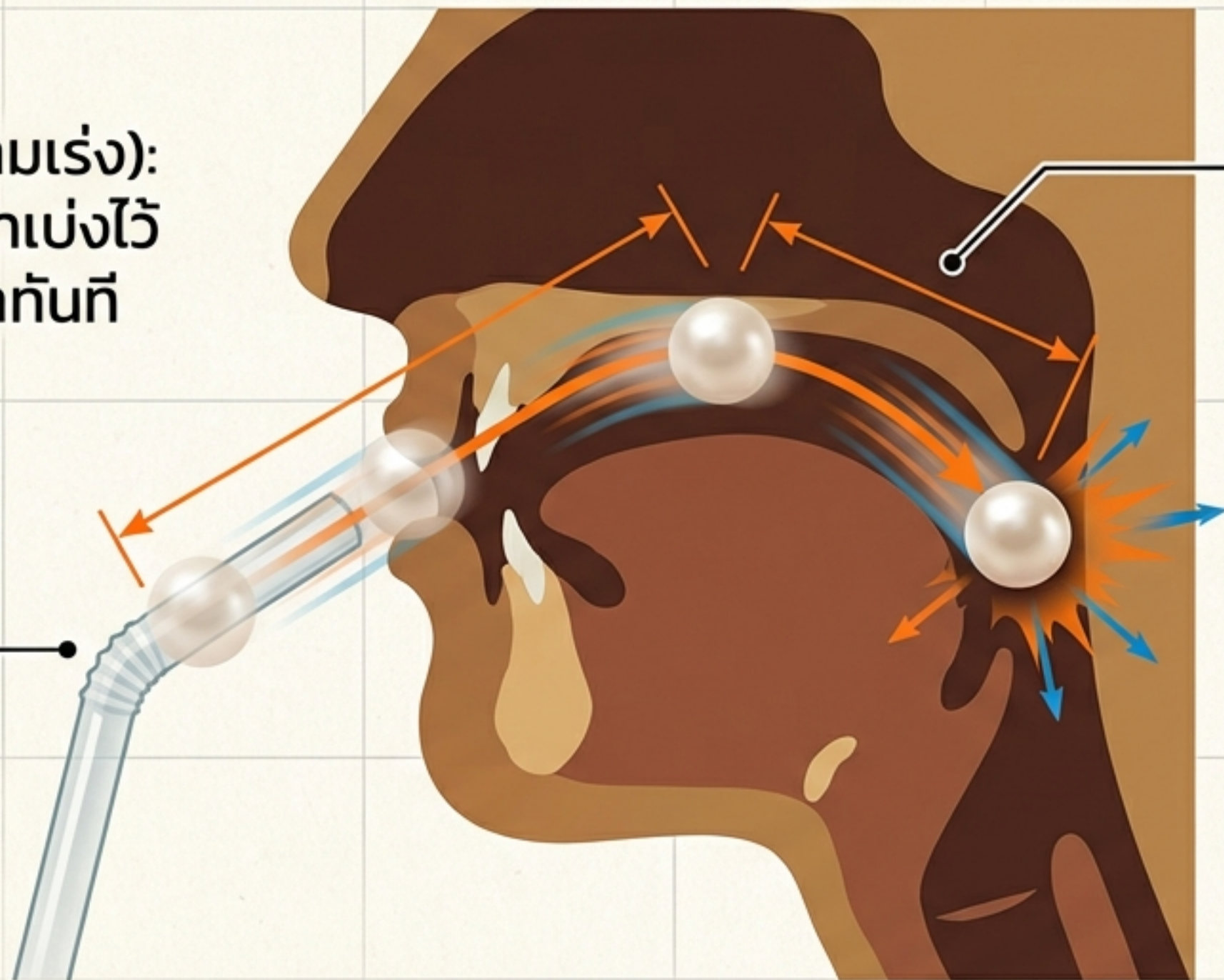
เมื่อไข่มุกติด เรามักเผลอออกแรงดูดเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ เพื่อเอาชนะแรงเสียดทาน



วินาทีที่แรงดูดชนะแรงต้าน
คือการปลดปล่อยพลังงานศักย์มหาศาลที่สะสมไว้!

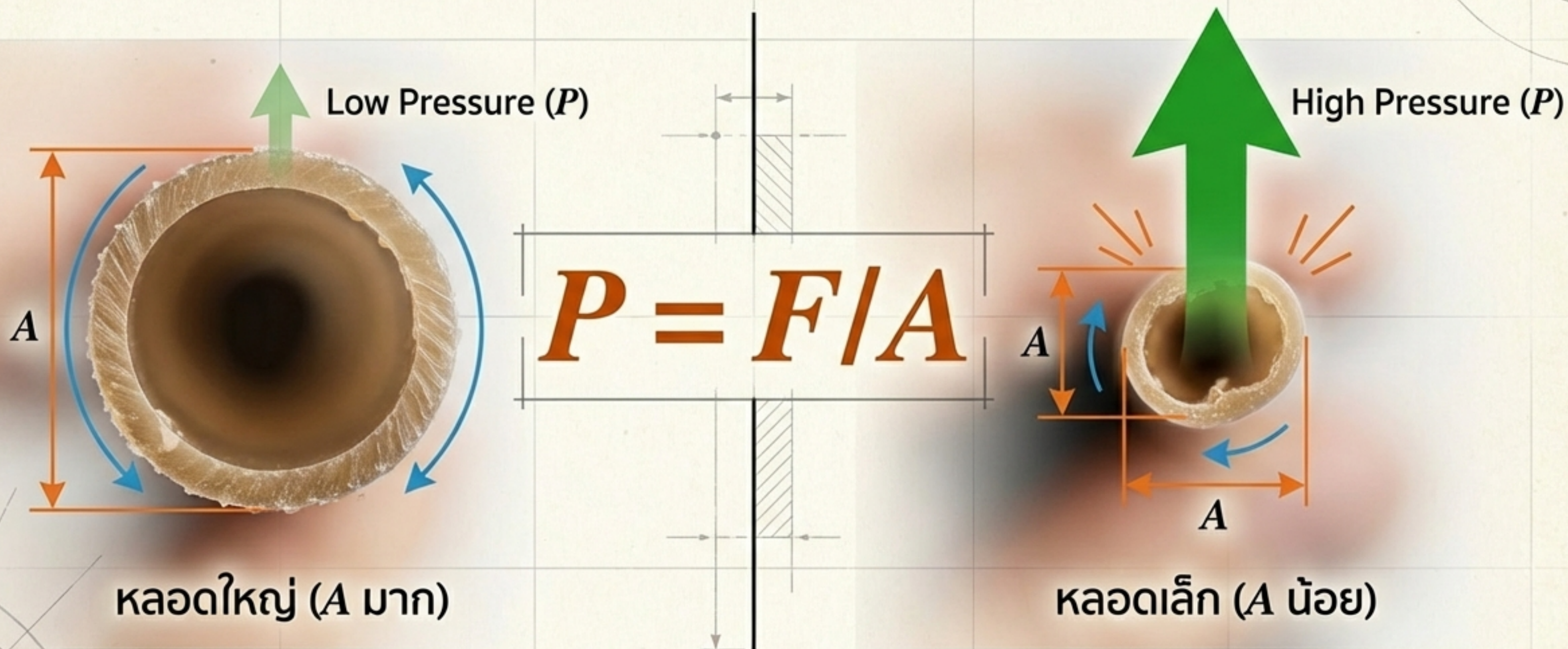
ส่วนที่ 3: กระสุนความเร็วสูง

Acceleration (ความเร่ง):
แรงดูดมหาศาลที่เราแบ่งไว้
เร่งให้ไข่มุกพุ่งขึ้นมาทันที
ที่หลุดจากจุดติด



Inertia (ความเฉื่อย):
วัตถุที่เคลื่อนที่ด้วย
ความเร็วสูงย่อม
อยากเคลื่อนที่ต่อไป...
ทะลุผ่านลิ้นไปสู่คอหอย!

ทำไม 'หลอดเล็ก' ถึงอันตรายกว่า?



P = ความดัน, F = แรงยก, A = พื้นที่หน้าตัด

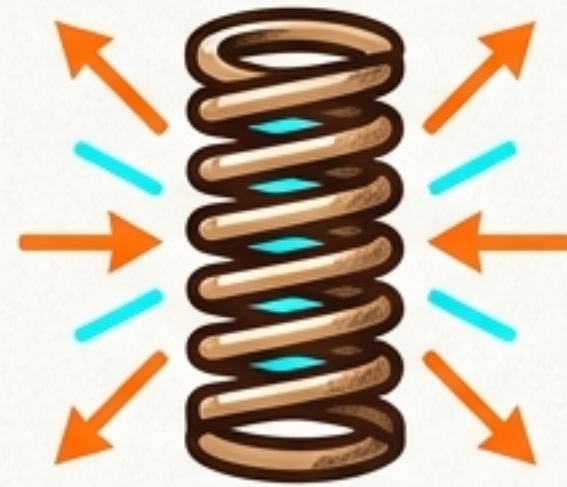
หลอดที่เล็กกว่า (A น้อย) ต้องใช้ 'ความดัน' (P) สูงกว่ามากเพื่อให้ไข่มุกขึ้นมาได้ ผลลัพธ์คือกระสุนที่แรงกว่า!

บทสรุป: สมการความอร่อย



แรงต้าน

+



แรงดัน

+



ความเฉื่อย

=



ปรากฏการณ์ 'ไข่มุกพุ่ง' คือการทำงานร่วมกันของ:

1. แรงต้าน (Resistance) ที่ทำให้เราต้องออกแรง
2. แรงดัน (Pressure) ที่สะสมพลังงาน
3. ความเฉื่อย (Inertia) ที่ส่งมันเข้าคอ

รู้ฟิสิกส์แล้ว ก็ระวังอย่าสำลักกันนะ!

อยากลองเปลี่ยน ตัวแปรอื่นไหม?

สงสัยไหมว่าถ้าเปลี่ยนขนาดไข่มุก
หรือความยาวหลอด จะเกิดอะไรขึ้น?
มาลองเล่น Interactive Physics
และเรียนรู้เรื่องอื่นๆ ได้ที่ Panya AI Tutor

ลองใช้งาน Panya AI Tutor ฟรี

