



MEDICAL DRUG DISPERSION

Under Microgravity Environment

Decorative blue lines and dots are located in the bottom-left corner of the slide. They consist of several curved lines of varying thickness and four small blue circular dots, suggesting a trajectory or orbital path.

MICROGRAVITY ENVIRONMENT

สภาวะแรงโน้มถ่วงต่ำ

MICROGRAVITY ENVIRONMENT

- Microgravity is a zero g-force condition. It closely resemble the weightless condition.
- Microgravity หรือสถานะแรงโน้มถ่วงต่ำ หมายถึง สถานะที่แรงโน้มถ่วงใกล้ศูนย์ ใกล้เคียงกับสถานะไร้น้ำหนัก

MICROGRAVITY ENVIRONMENT

- Microgravity can be experienced by people or objects during free-fall.
- สถานะแรงโน้มถ่วงต่ำ สามารถเกิดขึ้นเมื่อคนหรือวัตถุตกลงสู่พื้นอย่างอิสระ







OBJECTIVES

จุดมุ่งหมายในการทดลอง

OBJECTIVES

- The aim is to study the rate of medical drug dispersion to see whether it is the same or different on Earth.
- จุดมุ่งหมายของการทดลองคือ เปรียบเทียบการแตกตัวของเม็ดยาในสถานะแรงโน้มถ่วงต่ำ กับสถานะพื้นโลก

OBJECTIVES

- The result obtain can be use for further study in Medical Science and many other fields.

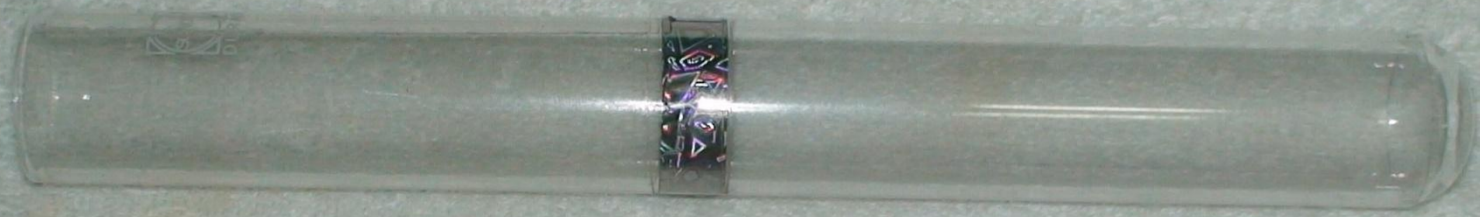
- ผลการทดลองสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในทางการแพทย์และสาขาอื่นๆที่เกี่ยวข้อง ในภายหน้า

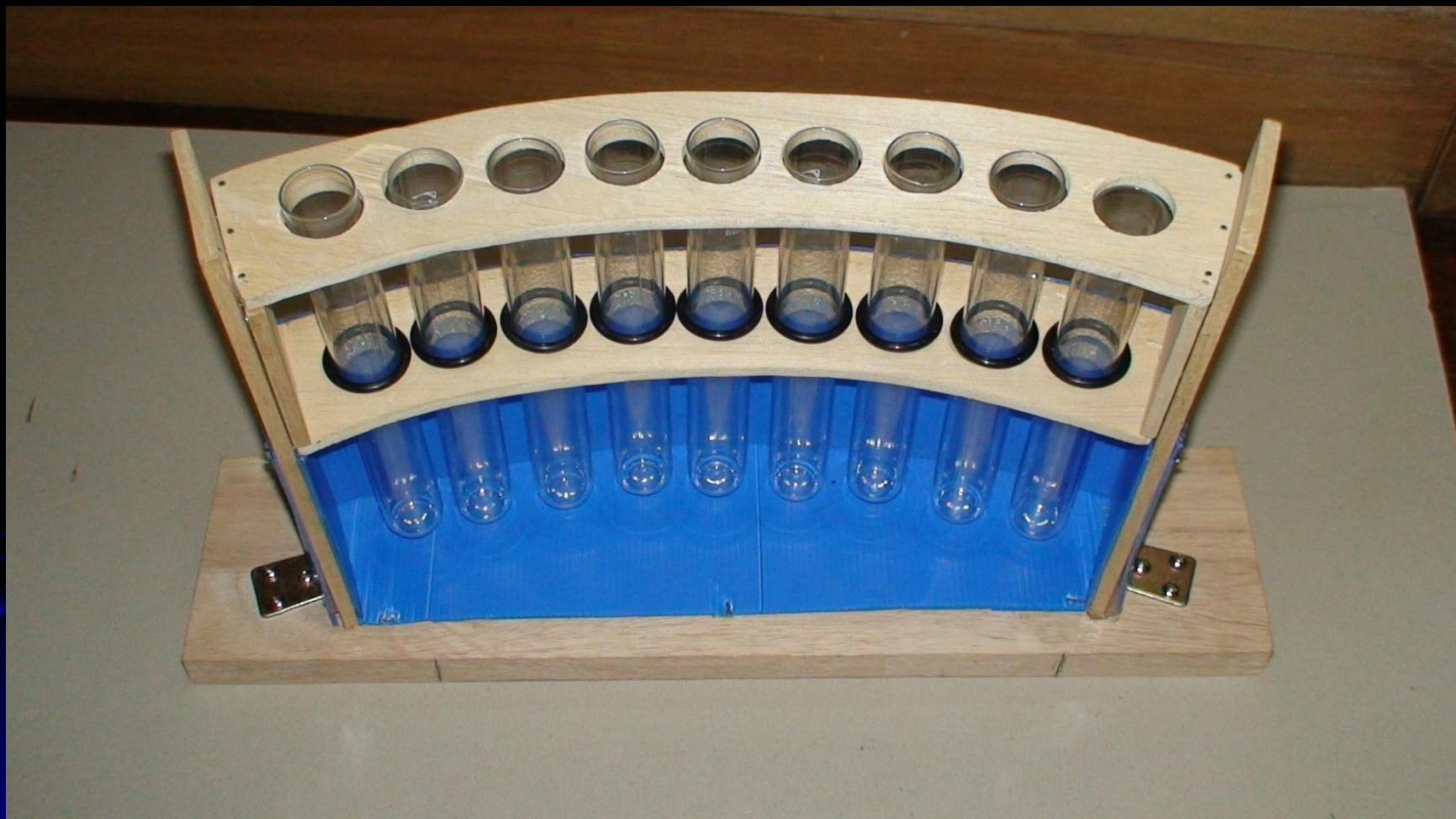
EQUIPMENTS

อุปกรณ์ทำการทดลอง

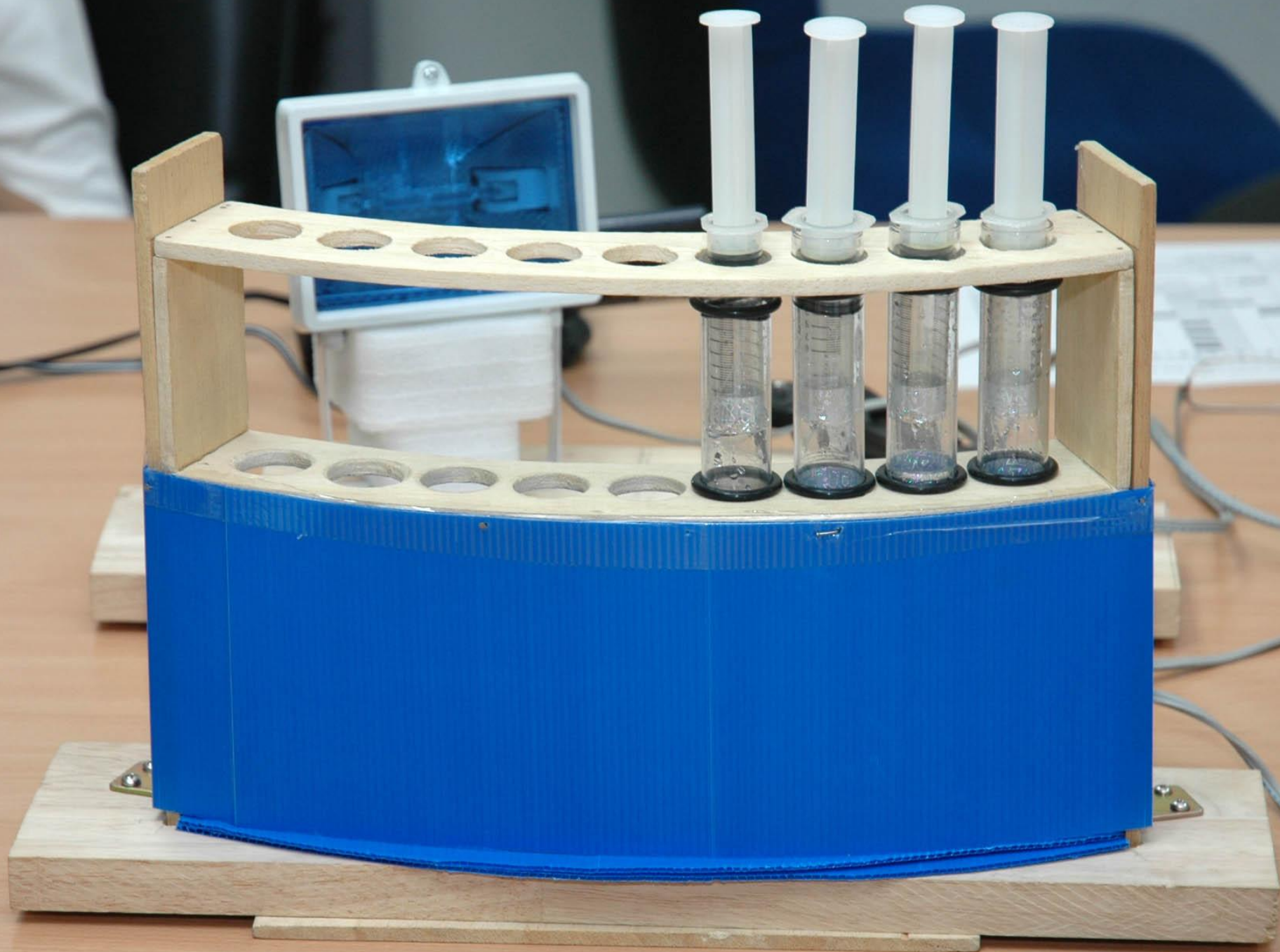














THE FLIGHT

เที่ยวบินสภาวะแรงโน้มถ่วงต่ำ



Diamond Air Service

VAS

JA8401

CULPSTREAM

OFFICIAL STAFF
JA 6

UGX
UNIVERSITY GYMNASIUM



2008
GAS-INNOVATION
(第 55)

2008 GAS-INNOVATION (第 55)

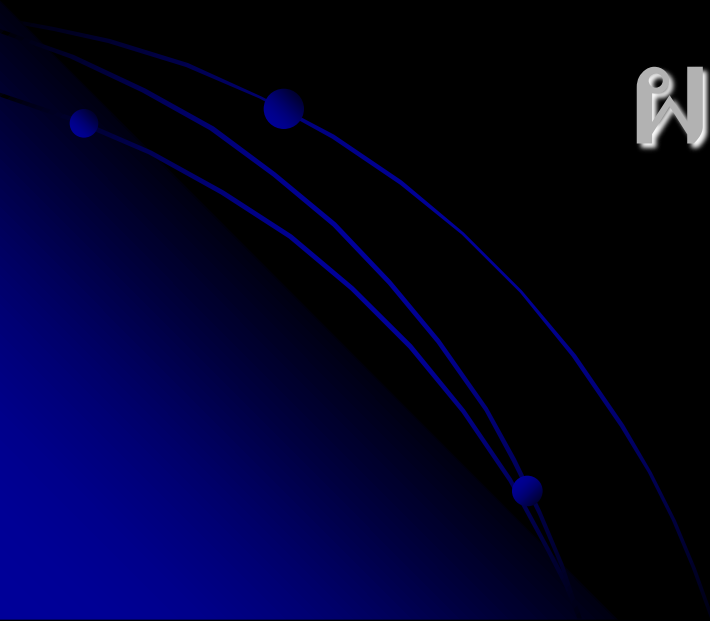
1. 開催の趣旨
2. 開催の目的
3. 開催の概要
4. 開催のスケジュール
5. 開催の参加者
6. 開催の費用
7. 開催の問い合わせ先

2008 GAS-INNOVATION (第 55)

1. 開催の趣旨
2. 開催の目的
3. 開催の概要
4. 開催のスケジュール
5. 開催の参加者
6. 開催の費用
7. 開催の問い合わせ先

RESULTS

ผลการทดลอง



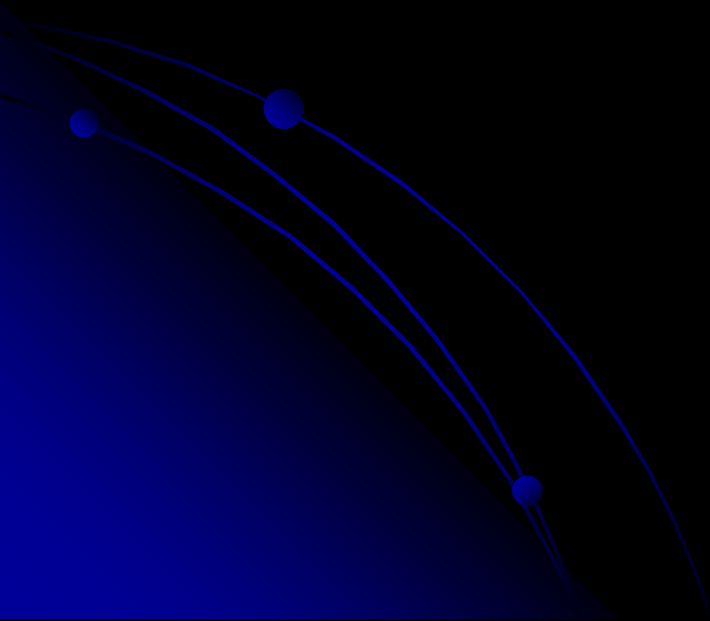
RESULTS

- The rate of dispersion of the medical drug is quicker under microgravity than on ground.

- การแตกตัวของเม็ดยา ในสภาวะแรงโน้มถ่วงต่ำ
เกิดขึ้นเร็วกว่าสภาวะพื้นโลก

ON EARTH

บนพื้นโลก



IN MICROGRAVITY

ในสภาวะไร้น้ำหนัก





RESULTS

- This is because as there is no gravity, there is no restricted area for the medical drug to disperse, instead under microgravity they can disperse in all directions.

- ที่เป็นเช่นนี้เพราะ ในสภาวะแรงโน้มถ่วงต่ำ เม็ดยาจะสามารถแตกตัวได้ทุกทิศทุกทาง

RESULTS

- If the drug is dissolved too quickly, it will not be affective for the patient.

- เมื่อเม็ดยาแตกตัวเร็วกว่าปกติ ประสิทธิภาพของยา จะไม่ดีเท่าที่ควร

RESULTS

- As so it is necessary for the medical drug to be modified in order to ensure its effectiveness when taken in microgravity or Space conditions.

- ดังนั้นจึงต้องปรับปรุงประสิทธิภาพของเม็ดยา ให้เหมาะสมกับการใช้งานในสภาวะแรงโน้มถ่วงต่ำ หรือในอวกาศ



東大/東工大/JAXA/学生 4月 日

Experimental staff

Captain 景山	Copilot 金子	WAS 植原
---------------	---------------	-----------

Seat assignment

⇄ PWD

石井	荒井	土居
----	----	----

飛行機乗降手順、初期準備
completion of safety instruction First boarding

高橋氏 pick up

乗入	乗入	乗入	乗降機	寸	VIP
8:10	8:10	8:30	8:30	8:30	8:30
4名	7名	5名	4名	3名	3名
27名	27名	27名	27名	27名	27名

Diamond Air Service

