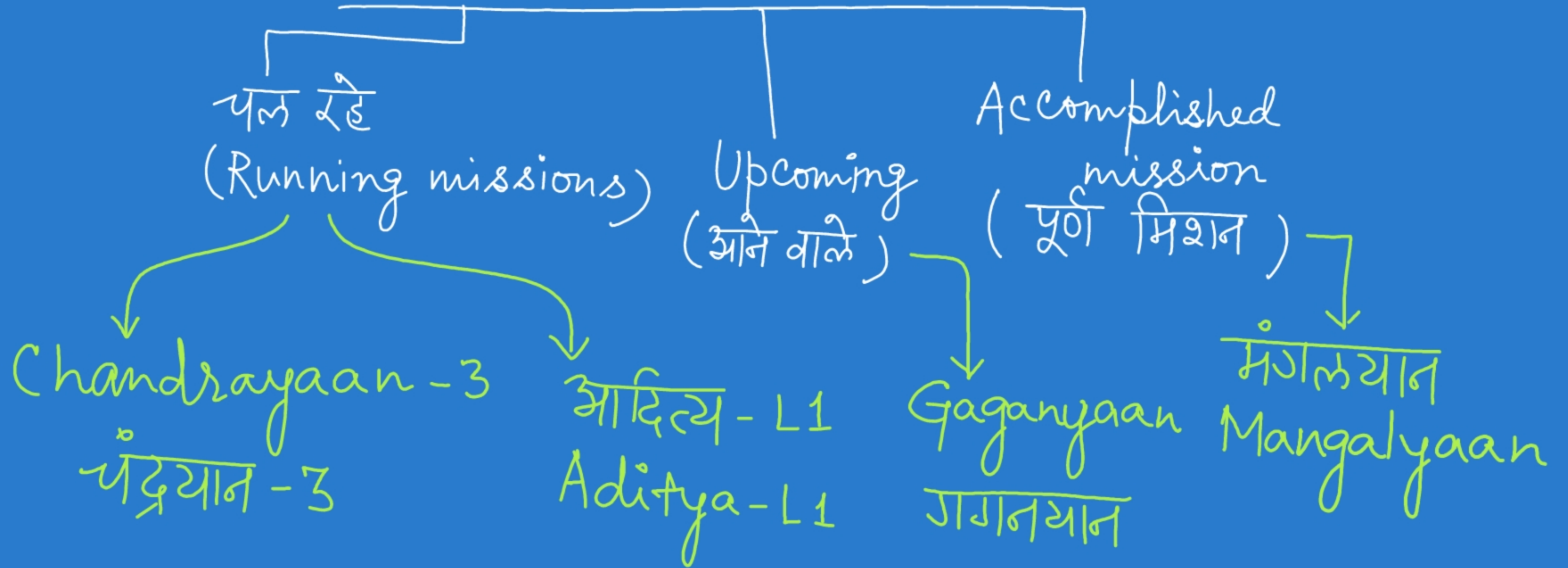


Space Tech.

Session 7 (of 7)

India's 4 spl. missions

4 विशिष्ट मिशन



Chandrayaan-3

भारत के चंद्रमा मिशन का तीसरा संस्करण

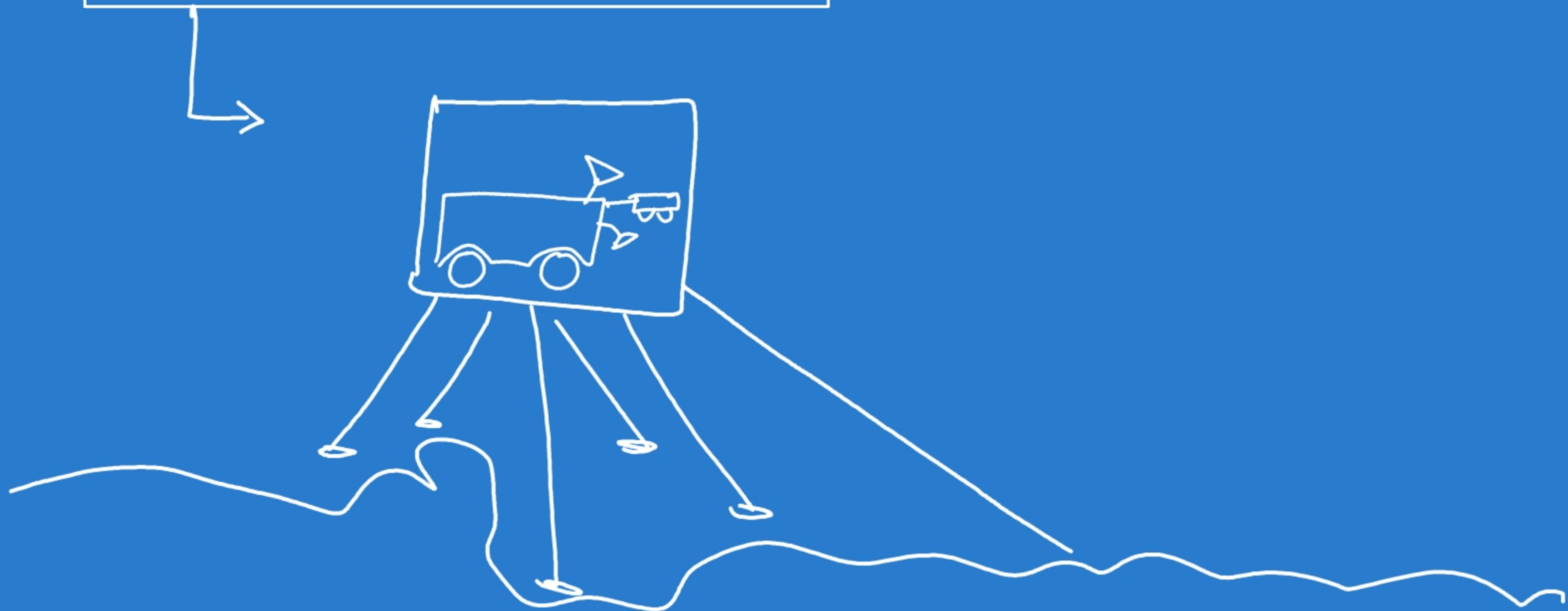
3rd edition of India's moon mission

↓
चंद्रयान / Chandrayaan

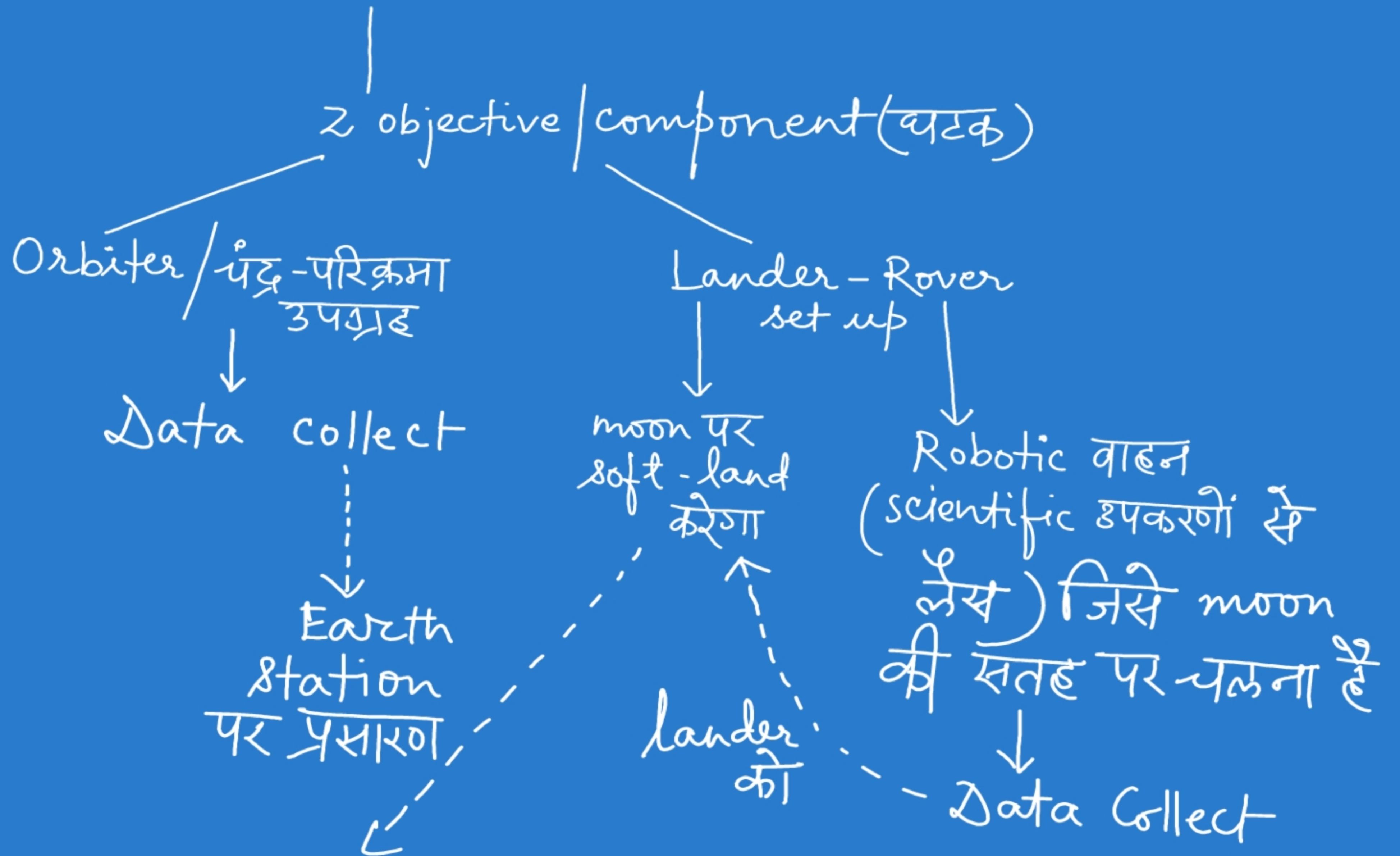
Chandrayaan

- 2008
- Fully successful / पूरी तरह से सफल
- Purpose: Moon orbiting / चंद्र-परिक्रमा
- कैमरे और सेंसर के माध्यम से moon की स्थलाकृति तथा वायुमंडल की remote sensing
- Moon Impact Probe (MIP) भी शामिल → जिसे moon के South Pole पर नियंत्रित तरीके से गिराया गया

Chandrayaan-2



2019 का mission



Outcome (Partially Successful)

Orbiter

पूर्णतः सफल

(completely
successful)

Lander-Rover

(Soft-land करने में
असफल → नष्ट हो गया)

(unable to soft land

↓
got damaged)

Chandrayaan-3

Launched
in July 2023

Entered
lunar orbit
on 5th Aug 2023

(चंद्र-कक्षा में 5 अगस्त
को प्रविष्ट)

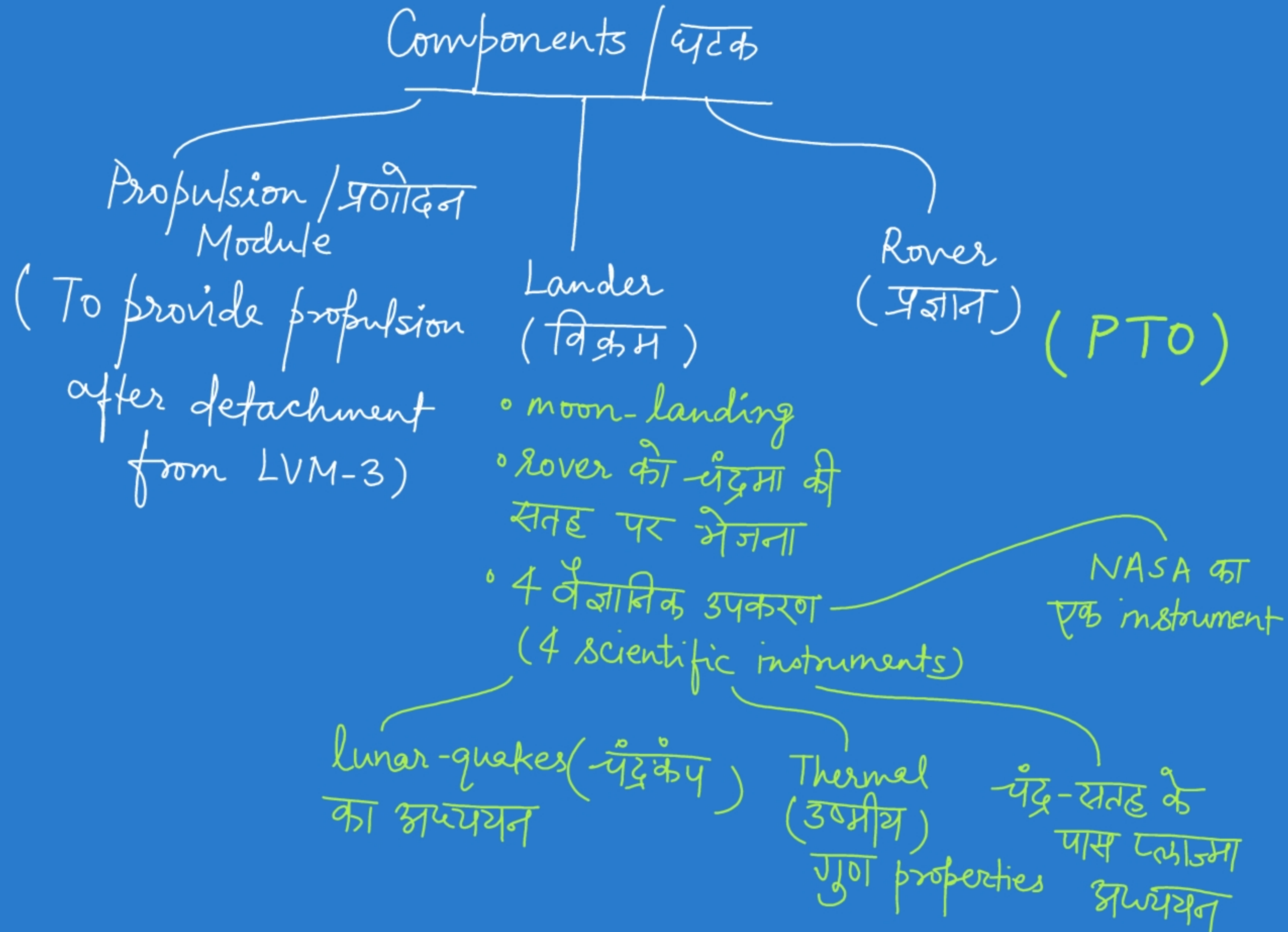
moon
landing
on
23 Aug.

3 objectives / उद्देश्य

Soft-landing

rover
function
on moon
surface

in-situ moon
studies



Rover

Land controlled
robotic vehicle

भू-नियंत्रित रोबोटिक
वाहन
(6 wheels)

2 Scientific
instruments

मृत्तम की
सतह पर
खनिज लवणों
की पहचान

विशेष तौर
पर Mg, Al
तथा Fe की
खोज

Why moon South Pole ?

Moon landing

(1) USA

(2) Russia

(3) China

(4) India

Aditya-L1

✓ Lagrange Point 1 $1.5 \times 10^6 \text{ km}$

↓
गुरुत्वीय संतुलन

✓ Halo orbit



