ับทที่ 3 เทคโนโลยีอวภาศ

•กล้องโทรทรรศน์ Telescope หน้าที่หลักของกล้องโทรทรรศน์คือการรวมแสงให้มากขึ้นโดยกล้องโทรทรรศน์จะ ทำหน้าที่รวมแสงจากพื้นที่ทั้งหมดของหน้ากล้องเพื่อนำมาสร้างภาพที่สว่างมากขึ้น 1.กล้องโทรทรรศน์แบบหักเหแสง > กาลิเลโอ กาลิเลอิ เป็นคนแรกที่นำ กล้องโทรทรรศน์มาใช้สังเกตดาว

-กล้องโทรทรรศน์ตามหักเหแสงมักมีลักษณะค่อนข้างยาวเพราะความยาวของกล่องเท่ากับความยาวของเลน วัตถุและเลนตารวมกันทำให้ภาพคม ชัดที่สุดและสว่างที่สุดในบรรดากล้องทุกประเภทที่มีขนาดหน้ากล้องเท่ากัน 2.กล้องโทรทรรศน์แบบสะท้อนแสง > เซอร์ ไอแซค นิวตัน เป็นผู้ออกแบบและประดิษฐ์กล้องโทรทรรศน์แบบ สะท้อนแสงขึ้นมาเป็นคนแรก

-หลักการทั่วไปของกล้องโทรทรรศน์แบบสะท้อนแสง กระจกของรูปพาราโบลาที่ถ่ายกล้องจะสะท้อนแสงที่เข้าสู่ กล้องมารวมกันที่จุดโฟกัสโดยกระจกของที่ใช้รวมแสงนี้เรียกว่ากระจกปฐมภูมิ จากนั้นแสนจะถูกสะท้อนออก จากแนวของกล้องด้วยกระจกทุติยภูมิที่เป็นกระจกราบเข้าสู่เลนตาเพื่อขยายภาพให้สังเกตได้
3.กล้องโทรทรรศน์แบบผสม เป็นกล้องโทรทรรศน์ที่ใช้ระบบเรียนและกระจกทำงานร่วมกัน
4.กล้องโทรทรรศน์วิทยุ ทำงานโดยใช้จานรับสัญญาณวิทยุที่แพร่ออกจากวัตถุท้องฟ้าและเนื่องจากเคลื่อนวิทยุมี ความยาวขึ้นมากกล้องโทรทรรศน์วิทยุจึงต้องใช้จานรับสัญญาณขนาดใหญ่เพื่อให้ภาพที่มีความละเอียดสูง
5.กล้องโทรทรรศน์อวกาศฮับเบิล คือกล้องโทรทรรศน์ในวงโคจรของโลกที่กสวยอวกาศดิสคัฟเวอรี นำส่งขึ้นสู่ วงโคจรเมื่อเดือนเมษา ค.ศ. 1990 กล้องโทรทรรศน์อวกาศฮับเบิลไม่ได้เป็นกล้องโทรทรรศน์อวกาศฮับเบิลทำให้
เป็นกล้องที่มีความสำคัญต่อวงการดาราศาสตร์มากเนื่องจากภาพที่ได้จากกล้องโทรทรรศน์อวกาศฮับเบิลทำให้

เป็นกล้องที่มีความสำคัญต่อวงการดาราศาสตร์มากเนื่องจากภาพที่ได้จากกล้องโทรทรรศน์อวกาศฮับเบิลทำให้
 นักดาราศาสตร์ค้นพบปรากฏการณ์สำคัญต่างๆในอวกาศมากมาย •นักวิทยาศาสตร์ที่มีปลดบาทสำคัญในการส่ง
 มนุษย์ออกสู่อวกาศ

-ไซออลคอฟสกี Tsiolkovaki ในปีพ.ศ. 2446 ไซออลคอฟสกี ค้นคว้าเกี่ยวกับเชื้อเพลิงสำหรับใช้ในเครื่องยน จรวดได้เสนอว่าการใช้เชื้อเพลิงแข็งอย่างเดียวจะไม่มีแรงขับดันสูงพอที่จะนำยานอวกาศผลจากพื้นโลกขึ้นสู่ อวกาศได้ควรใช้เชื้อเพลิงเหลวซึ่งแยกเชื้อเพลิงและสารที่ช่วยในการเผาไม่ออกจากกัน -โรเบิร์ต กอดดาร์ด Robert Goddard ในปีพ.ศ. 2469 โรเบิร์ต กอดดาร์ด ประสบความสำเร็จในการสร้างจรวดเชื้อเพลิงเหลวโดย ใช้ออกซิเจนเหลวเป็นสารที่ช่วยในการเผาไม่อยู่ในถังหนึ่งและให้โลเจนเหลวเป็นเชื้อเพลิงอยู่ในอีกครั้งหนึ่งโดยทั้ง สองทางจะมีท่อและปั้มเพื่อลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าห้องเครื่องยนต์ •ดาวเทียม Satellite คือวัตถุที่มนุษย์สร้างขึ้น และส่งขึ้นไปโคจรรอบโลกเพื่อวัตถุประสงค์ทางด้านทางวิจัยทางวิทยาศาสตร์การรายงานสภาพอากาศสังเกต การสภาพอากาศ •ดาวเทียมไทยคม เป็นโครงการดาวเทียมสื่อสารของไทยปัจจุบันมี7ดวงได้แก่

-ไทยคม 1A -ไทยคม 2 -ไทยคม 3 -ไทยคม 4 หรือ ไอพีสตาร์ -ไทยคม 5 -ไทยคม 6 -ไทยคม 7