

ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่
วันที่ เดือน พ.ศ.



บ. ๖.๒ / ผ. ๒ - ๐๒

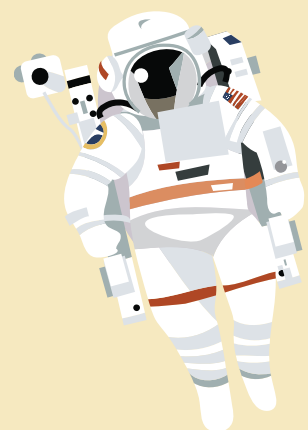
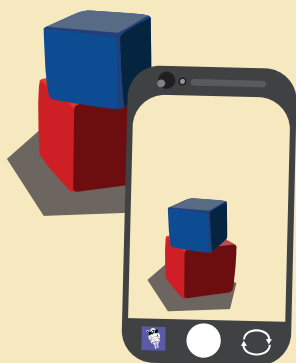
ใบความรู้ เรื่องเทคโนโลยีบนโลกที่พัฒนามาจากเทคโนโลยีอวกาศ

การวิจัยและการทำงานของนักวิทยาศาสตร์ด้านอวกาศยังนำไปสู่จุดเริ่มต้นของการพัฒนาสิ่งของที่ทันสมัยและอำนวยความสะดวกในชีวิตประจำวันของมนุษย์ เช่น

อาหารแห้งแบบเยือกแข็ง ได้รับการพัฒนามาจากอาหารแบบผงหรือแห้งแบบแช่เยือกแข็งซึ่งมีน้ำหนักเบา แต่มีสารอาหารครบถ้วนสำหรับนักบินอวกาศ

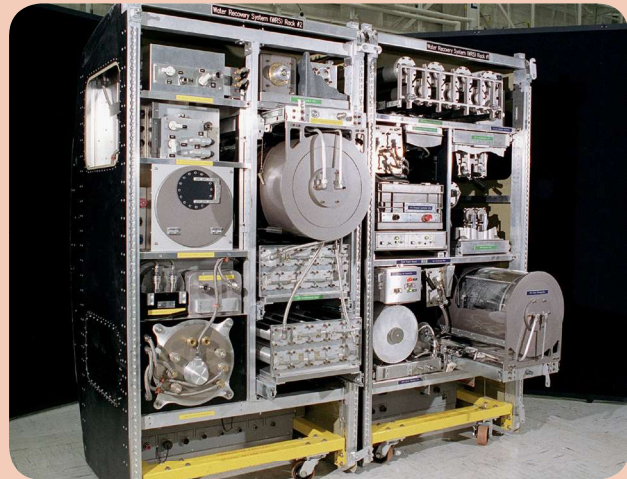
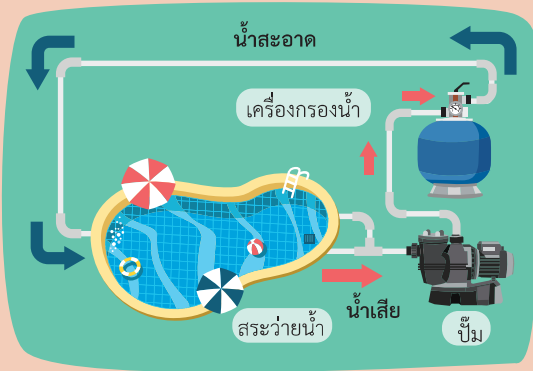
ล้อรถยนต์สำหรับทางวิบาก ได้รับการพัฒนามาจากล้อที่แข็งแรงของหุ่นยนต์ที่สำรวจดาวต่าง ๆ

กล้องถ่ายรูปในโทรศัพท์เคลื่อนที่ ในอดีตกล้องถ่ายรูปจะมีขนาดใหญ่และพกพาลำบาก ปัจจุบันกล้องถ่ายรูปมีขนาดเล็กจนเป็นส่วนหนึ่งของโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่สามารถพกพาไปได้สะดวก แนวความคิดนี้เริ่มต้นจากนักวิจัยด้านอวกาศต้องการจะสร้างกล้องถ่ายรูปให้มีขนาดเล็กพอที่จะพกพาในยานอวกาศได้ และมีความคมชัดมากพอ





เครื่องกรองน้ำของสระว่ายน้ำ ได้รับการพัฒนามาจากระบบกรองน้ำในยานอวกาศ ที่ช่วยกรองน้ำให้สะอาด บริสุทธิ์ ปราศจากเชื้อโรค เนื่องจากน้ำสำหรับใช้ในยาน มีอยู่อย่างจำกัด นักบินอวกาศจึงต้องการระบบกรองน้ำเพื่อกรองน้ำเสียให้เป็น น้ำสะอาดเพื่อนำกลับมาใช้ได้อีกครั้ง



รูปที่ ๔๑ เครื่องกรองน้ำบนยานอวกาศ
ที่มา : NASA

หุ้ผึ้งไร้อายุ ได้รับการพัฒนามาจากหุ้ผึ้งสำหรับนักบินอวกาศ ที่ทำงานอยู่นอก ยานอวกาศ ซึ่งต้องทำหุ้ผึ้งเป็นระบบไร้อายุเพื่อให้สะดวกต่อการทำงานมากขึ้น



รูปที่ ๔๒ ฉนวนหุ้มยาน Skylab
ที่มา : NASA

ผ้าห่มฉุกเฉิน ใช้สำหรับห่อหุ้มร่างกาย ในขณะที่อยู่ในสภาวะที่มีอุณหภูมิสูง หรือต่ำมาก มีลักษณะเป็นแผ่นพอลิโพลีเอทิลีนที่บางมาก ได้รับการพัฒนามาจาก ฉนวนกันความร้อนน้ำหนักเบาเพื่อใช้ ปกป้องยานอวกาศ เช่น Apollo และ Skylab จากรังสีและความร้อน