

รายวิชา กลุ่มบูรณาการ (แกนหลักสุขศึกษาและ พลศึกษา)

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4
ผู้สอน ครูจุลีพร จุรุพันธ์

เรื่อง ระบบขับถ่าย



วิดีโอนี้ใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น ขอขอบคุณวิดีโอจาก มหาวิทยาลัยมหาสารคาม





ตอบคำถาม

1. หน้าที่ของระบบขับถ่าย คือ

.....

2. การกำจัดของเสียออกทางใดบ้าง

.....





3. การกำจัดของจากปอดออกมาใน
รูปแบบใด.....

4. อวัยวะใดทำหน้าที่ขับถ่ายของเสีย
ในรูปแบบของเหงื่อ.....

.....





5. นอกจากระบบถ่ายภาพทางลมหายใจ และผิวหนังยังมีระบบถ่ายภาพใดอีกบ้าง

.....



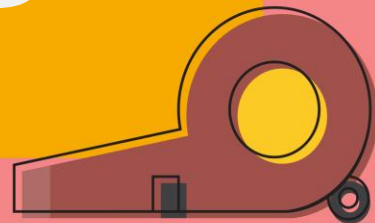
ความสำคัญ



เป็นระบบที่กำจัดของเสียต่างๆ
ออกจากร่างกาย เพื่อไม่ให้มีการ
สะสมของๆ เสียภายในร่างกาย



หน้าที่ของ ระบบขับถ่าย



1.ระบบขับถ่ายอุจจาระ



ทำหน้าที่ ขับกากอาหาร
ที่เหลือจากการย่อย

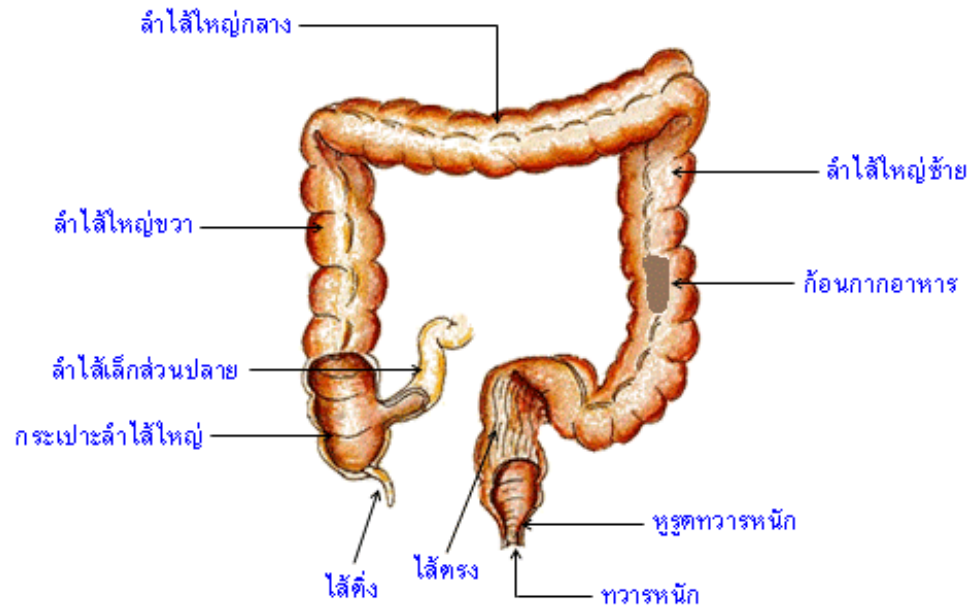


✦ อาหารออกจากร่างกายในรูปอุจจาระ ✦





ระบบขับถ่ายอุจจาระ



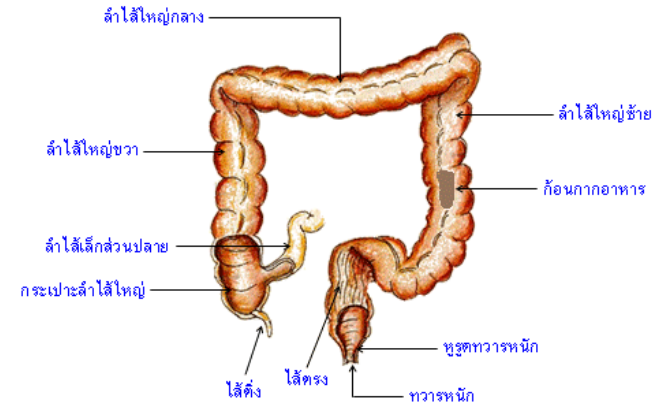
ขอขอบคุณ <https://sites.google.com>





อวัยวะที่สำคัญในระบบขับถ่ายอุจจาระ

1. ลำไส้ใหญ่ ทำหน้าที่
ดูดซึมน้ำและเกลือแร่
ออกจากกากอาหาร



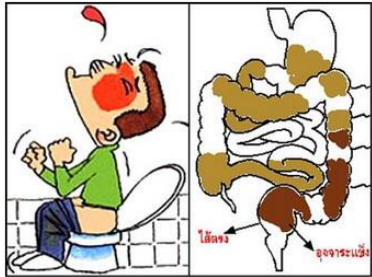
ขอขอบคุณ <https://sites.google.com>





อวัยวะที่สำคัญในระบบขับถ่ายอุจจาระ

2. ทวารหนัก ทำหน้าที่ เป็นทางระบายอุจจาระ



ขอขอบคุณ <http://j-b-t.blogspot.com>



ขอขอบคุณ <http://www.cmed.cmu.ac.th>



2. ระบบขับถ่ายปัสสาวะ

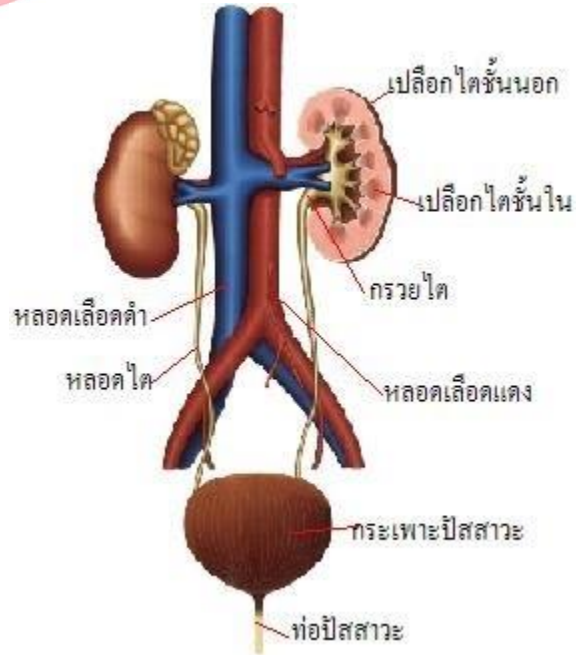


ทำหน้าที่ กรองของเสียออกจาก
กระแสเลือด และขับถ่ายออก
ร่างกายในรูปแบบของปัสสาวะ

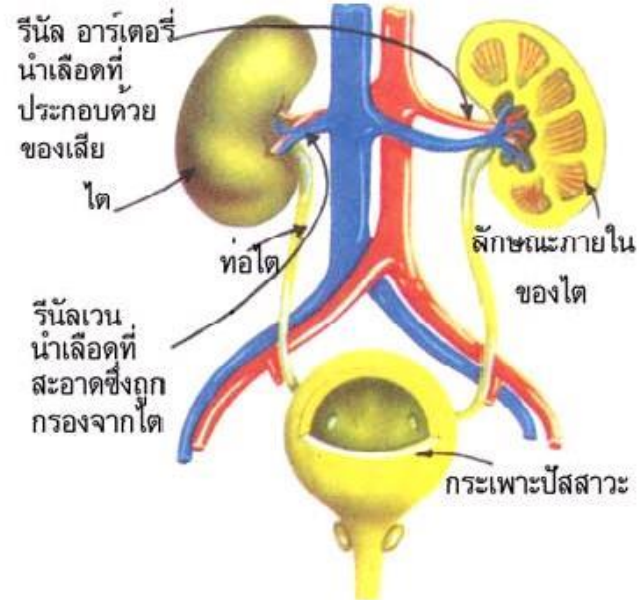




ระบบขับถ่ายปัสสาวะ



ขอขอบคุณ <http://www.thaigoodview.com>



ขอขอบคุณ <https://toey999.wordpress.com>

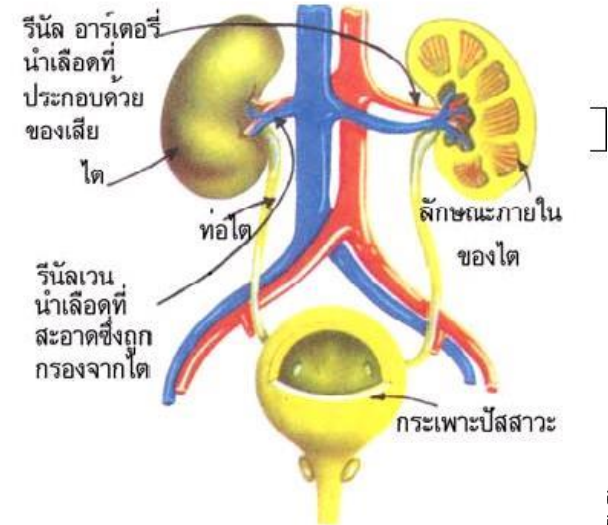




อวัยวะที่สำคัญในระบบขับถ่ายปัสสาวะ

1. ไต

2. กระเพาะปัสสาวะ



ขอขอบคุณ <https://toey999.wordpress.com>



3.ระบบขับถ่ายเหงื่อ



ทำหน้าที่สกัดน้ำและเกลือแร่ที่
ร่างกายไม่ต้องการออกจากร่างกาย
ในรูปแบบของเหงื่อ



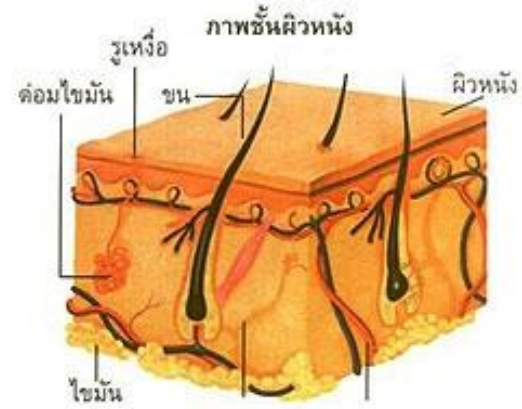


อวัยวะที่สำคัญในระบบขับถ่ายเหงื่อ

1. ผิวหนัง

1.1 ผิวหนังชั้นนอก

1.2 ผิวหนังชั้นใน



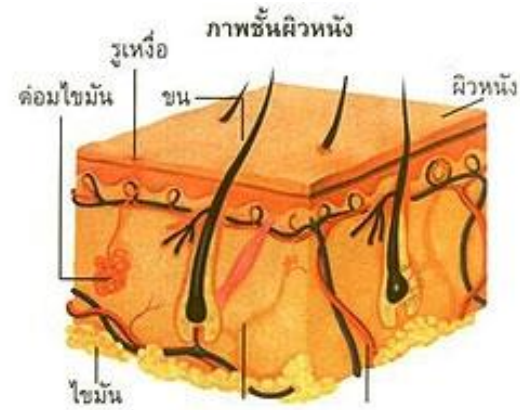
ขอขอบคุณ <https://sites.google.com>





อวัยวะที่สำคัญในระบบขับถ่ายเหงื่อ

2. ต่อมเหงื่อ

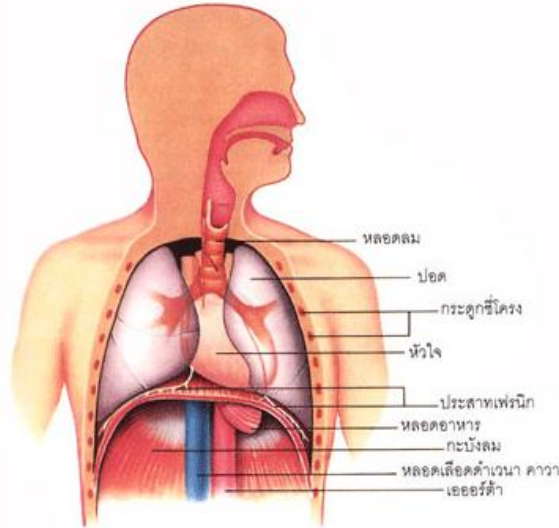


ขอขอบคุณ <https://sites.google.com>



4. ระบบขับถ่ายแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์

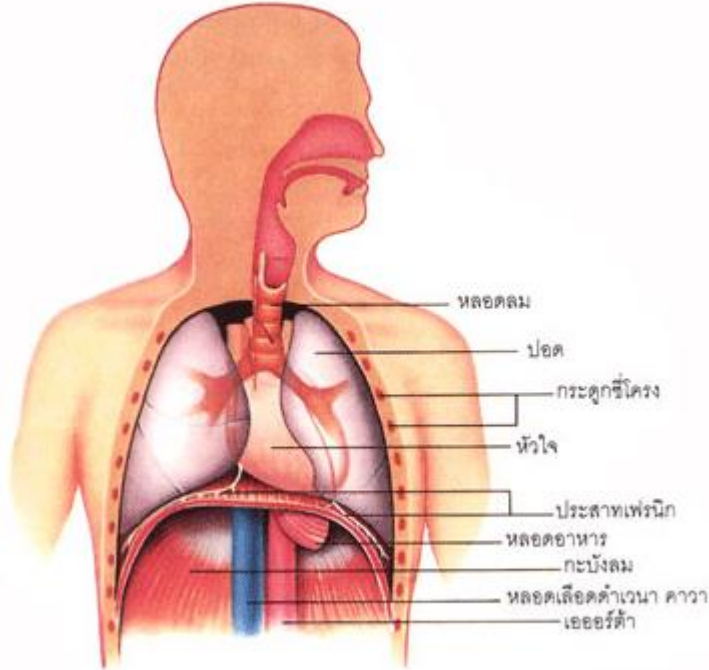
ขอขอบคุณ <https://srktop.wordpress.com>



แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์
เป็นของเสียที่ร่างกายไม่
ต้องการ ร่างกายจึงขับถ่าย
แก๊สนี้ ออกทางลมหายใจ



ระบบขับถ่ายแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์



ขอขอบคุณ <https://srktop.wordpress.com>

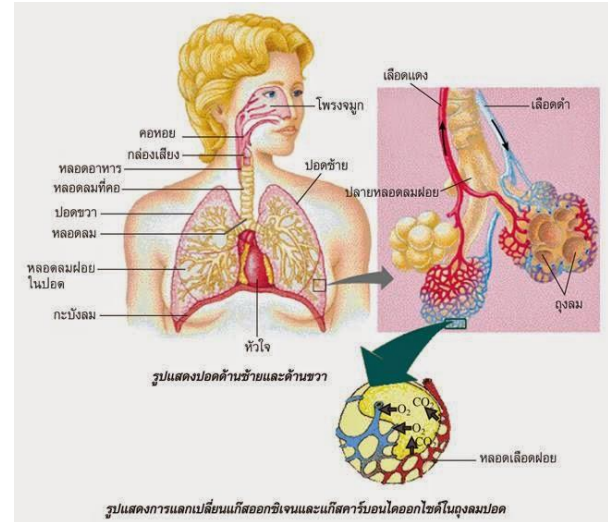




อวัยวะที่สำคัญในระบบขับถ่าย

แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์

- ปอด



ขอขอบคุณ <http://nottothemuscle.blogspot.com>



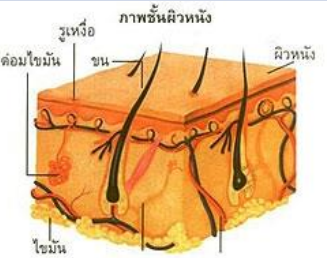
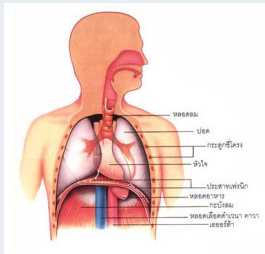
กิจกรรม



คำชี้แจง ให้บอกวิธีดูแลระบบย่อยอาหาร
มา 2 ข้อ พร้อมวาดภาพระบายสีให้
สวยงาม

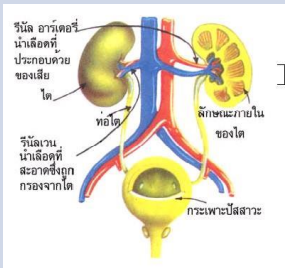




	ภาพ	ชื่ออวัยวะ	กำจัดของเสีย
1.			
2.			





ภาพ	ชื่ออวัยวะ	กำจัดของเสีย
3. 		
4 