

คำแนะนำ การใช้เอกสารประกอบการเรียน

1. เอกสารประกอบการเรียนชุดนี้มีองค์ประกอบสำคัญ 8 ส่วน
ดังนี้

- คำแนะนำการใช้เอกสาร
- จุดประสงค์การเรียนรู้ สาระสำคัญ
- แบบทดสอบก่อนเรียน
- ใบความรู้
- ใบงานกิจกรรม / เฉลยใบงานกิจกรรม
- แบบฝึกหัด / เฉลยแบบฝึกหัด
- แบบทดสอบหลังเรียน
- เฉลยแบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน

2. ให้นักเรียนทำแบบทดสอบก่อนเรียน
3. ศึกษาใบความรู้
4. ศึกษาใบงานกิจกรรมและปฏิบัติกิจกรรม
5. ทำแบบฝึกหัด
6. ทำแบบทดสอบหลังเรียน
7. ตรวจแบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน



เรื่อง อวัยวะภายนอกของร่างกาย

มาตรฐานการเรียนรู้/ตัวชี้วัด

สาระที่ 1 สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต

มาตรฐานการเรียนรู้ ว 1.1 เข้าใจหน่วยพื้นฐานของสิ่งมีชีวิต ความสัมพันธ์ของโครงสร้างและหน้าที่ของระบบต่างๆ ของสิ่งมีชีวิตที่ทำงานสัมพันธ์กัน มีกระบวนการสืบเสาะหาความรู้ สื่อสารสิ่งที่เรียนรู้และนำความรู้ไปใช้ในการดำรงชีวิตของตนเองและดูแลสิ่งมีชีวิต

ตัวชี้วัด

ว 1.1 ป.1/3 สังเกตและอธิบายลักษณะหน้าที่และความสำคัญของ อวัยวะภายนอกของมนุษย์ ตลอดจนการดูแลรักษาสุขภาพ

สาระที่ 8 ธรรมชาติของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มาตรฐานการเรียนรู้ ว 8.1 ใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์และ จิตวิทยาศาสตร์ในการสืบเสาะหาความรู้ การแก้ปัญหา รู้ว่าปรากฏการณ์ทาง ธรรมชาติที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่มีรูปแบบที่แน่นอน สามารถอธิบายและตรวจสอบได้ ภายใต้อุปกรณ์และเครื่องมือที่มีอยู่ในช่วงเวลานั้นๆ เข้าใจว่าวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี สังคมและสิ่งแวดล้อมมีความเกี่ยวข้องสัมพันธ์กัน

ตัวชี้วัด

ว 8.1 ป.1/1 ตั้งคำถามเกี่ยวกับเรื่องที่จะศึกษาตามที่กำหนดให้หรือตาม ความสนใจ

ว 8.1 ป.1/2 วางแผน การสังเกต สำรวจ ตรวจสอบ ศึกษาค้นคว้า โดยใช้ความคิดของตนเองและของครู

ว 8.1 ป.1/3 ใช้วัสดุอุปกรณ์ในการสำรวจ ตรวจสอบ และบันทึกผล
ด้วยวิธีง่ายๆ

ว 8.1 ป.1/4 จัดกลุ่มข้อมูลที่ได้จากการสำรวจ ตรวจสอบ
และนำเสนอผล

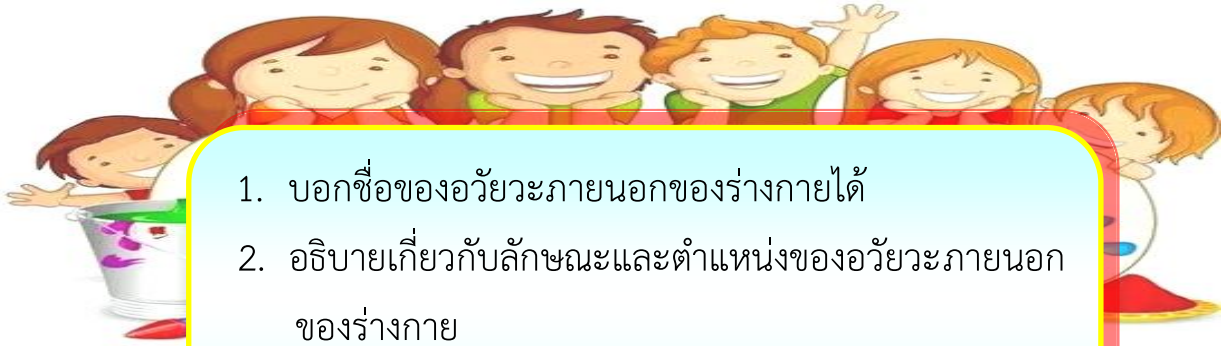
ว 8.1 ป.1/5 แสดงความคิดเห็นในการสำรวจ ตรวจสอบ

ว 8.1 ป.1/6 บันทึกและอธิบายผลการสังเกต สำรวจ ตรวจสอบ
โดยเขียนภาพหรือข้อความสั้นๆ

ว 8.1 ป.1/7 นำเสนอผลงานด้วยวาจาให้ผู้อื่นเข้าใจ



จุดประสงค์การเรียนรู้



1. บอกชื่อของอวัยวะภายนอกของร่างกายได้
2. อธิบายเกี่ยวกับลักษณะและตำแหน่งของอวัยวะภายนอกของร่างกาย
3. นักเรียนร่วมทำกิจกรรมด้วยความสนใจ

สาระการเรียนรู้ เรื่อง อวัยวะภายนอกของร่างกาย



อวัยวะภายนอกของร่างกายของมนุษย์ สามารถมองเห็นและสัมผัสได้ ซึ่งแต่ละอวัยวะจะมีตำแหน่ง มีลักษณะและหน้าที่แตกต่างกัน อวัยวะเหล่านี้ มีความสำคัญต่อการดำรงชีวิต จึงต้องดูแลรักษาและป้องกันไม่ให้อวัยวะเหล่านั้นได้รับอันตราย





แบบทดสอบก่อนเรียน
เรื่อง อวัยวะภายนอกของร่างกาย

คำชี้แจง

ให้นักเรียนทำเครื่องหมายกากบาท (x) ทับข้อ ก. ข. หรือ ค.
ที่นักเรียนเห็นว่าถูกต้อง

1. อวัยวะภายนอกของร่างกายมนุษย์คือข้อใด

- ก. ตับ
- ข. มือ
- ค. กระเพาะ



2. อวัยวะภายนอกที่เป็นคู่หรือมี 2 ข้างของมนุษย์คือข้อใด

- ก. ปาก
- ข. แขน
- ค. จมูก



3. ข้อใดต่อไปนี้เป็นอวัยวะภายนอก

- ก. ปาก หัวใจ
- ข. มือ ตับ
- ค. ปาก หู



4. ข้อใดเป็นอวัยวะภายในร่างกายของมนุษย์

- ก. ตา หู
- ข. จมูก ปอด
- ค. หัวใจ ตับ



5. อวัยวะภายนอกที่แตกต่างจากพวกคือข้อใด

- ก. แขน
- ข. ปาก
- ค. ขา



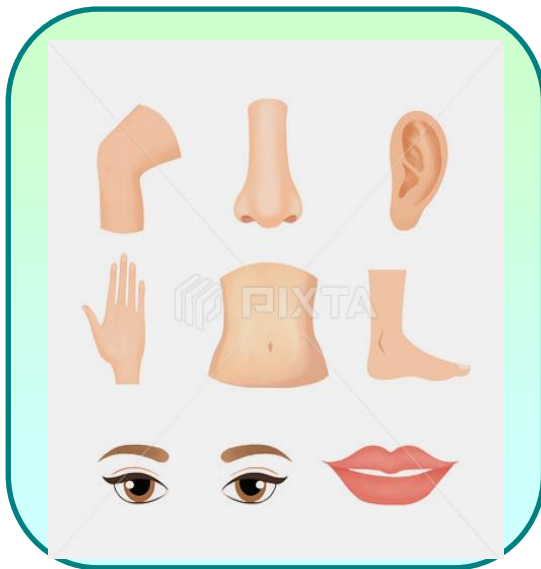
ศึกษาใบความรู้ต่อไปนะคะ



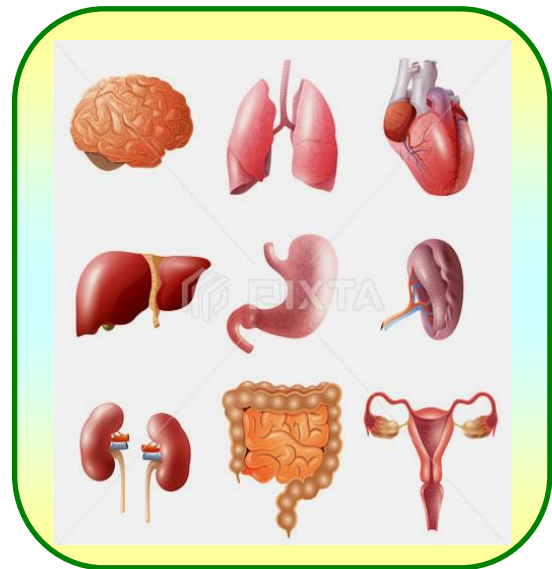
ใบความรู้ เรื่อง อวัยวะภายนอก



ร่างกายมนุษย์ประกอบด้วยอวัยวะหลายอย่าง อวัยวะที่มองเห็น เช่น แขน ขา หน้า ตา จมูก เรียกว่า **อวัยวะภายนอก** ส่วนอวัยวะที่มองไม่เห็น เช่น ตับ หัวใจ กระเพาะอาหาร เรียกว่า **อวัยวะภายใน** อวัยวะแต่ละอวัยวะมีความสำคัญแตกต่างกันตามหน้าที่ของอวัยวะนั้นๆ มนุษย์เป็นสิ่งมีชีวิต อวัยวะภายนอกของมนุษย์มีลักษณะและหน้าที่ต่างกัน



ภาพ : อวัยวะภายนอกของร่างกาย
ที่มา : [http : th.pixtastock.com](http://th.pixtastock.com)



ภาพ : อวัยวะภายในของร่างกาย
ที่มา : [http : th.pixtastock.com](http://th.pixtastock.com)





จุดประสงค์

กิจกรรมที่ 1 เรามาสำรวจร่างกายกันเถอะ

1. บอกชื่ออวัยวะภายนอกได้
2. ชี้อวัยวะภายนอกได้
3. อธิบาย แลกเปลี่ยนเรียนรู้กับผู้อื่นได้

วิธีทำ

จับคู่กับเพื่อนที่นั่งข้าง ๆ แล้วพลัดกันชี้ อวัยวะภายนอกต่อไปนี้ว่าอยู่ที่ส่วนใดของร่างกาย

ตา หู จมูก ปาก มือและแขน ขาและเท้า



อยู่ที่.....



อยู่ที่.....



อยู่ที่.....



อยู่ที่.....



อยู่ที่.....



อยู่ที่.....





จุดประสงค์

เจดย กิจกรรมที่ 1 เรามาสำรวจร่างกายกันเถอะ

1. บอกชื่ออวัยวะภายนอกได้
2. ชี้อวัยวะภายนอกได้
3. อธิบาย แลกเปลี่ยนเรียนรู้กับผู้อื่นได้

วิธีทำ

จับคู่กับเพื่อนที่นั่งข้าง ๆ แล้วผลัดกันชี้ อวัยวะภายนอกต่อไปนี้ว่าอยู่ที่ส่วนใดของร่างกาย

ตา หู จมูก ปาก มือและแขน ขาและเท้า



อยู่บนใบหน้ามี 2 ข้าง



อยู่บนใบหน้าได้จุมูก



อยู่ข้างศีรษะด้านละ 1 ข้าง



อยู่ด้านข้างลำตัวด้านละ 1 ข้าง



อยู่ตรงกลางใบหน้า
ระหว่างทั้ง 2 ข้าง



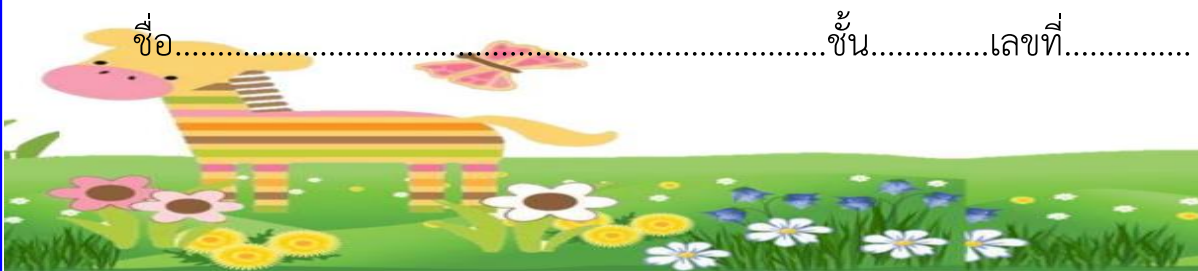
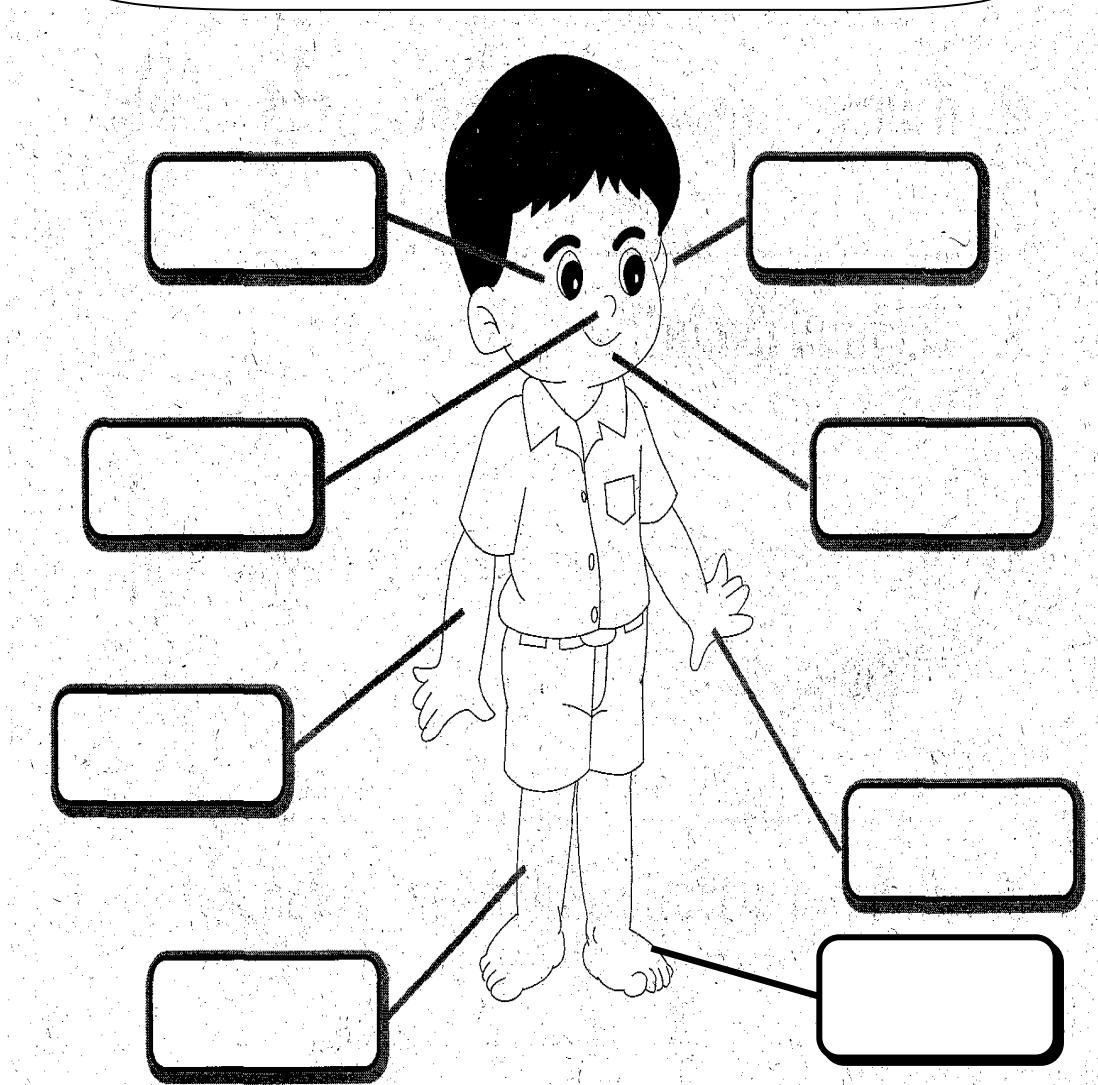
อยู่ส่วนล่างสุดของ
ร่างกายด้านละ 1 ข้าง





แบบฝึกหัด อวัยวะภายนอกของร่างกายของฉัน

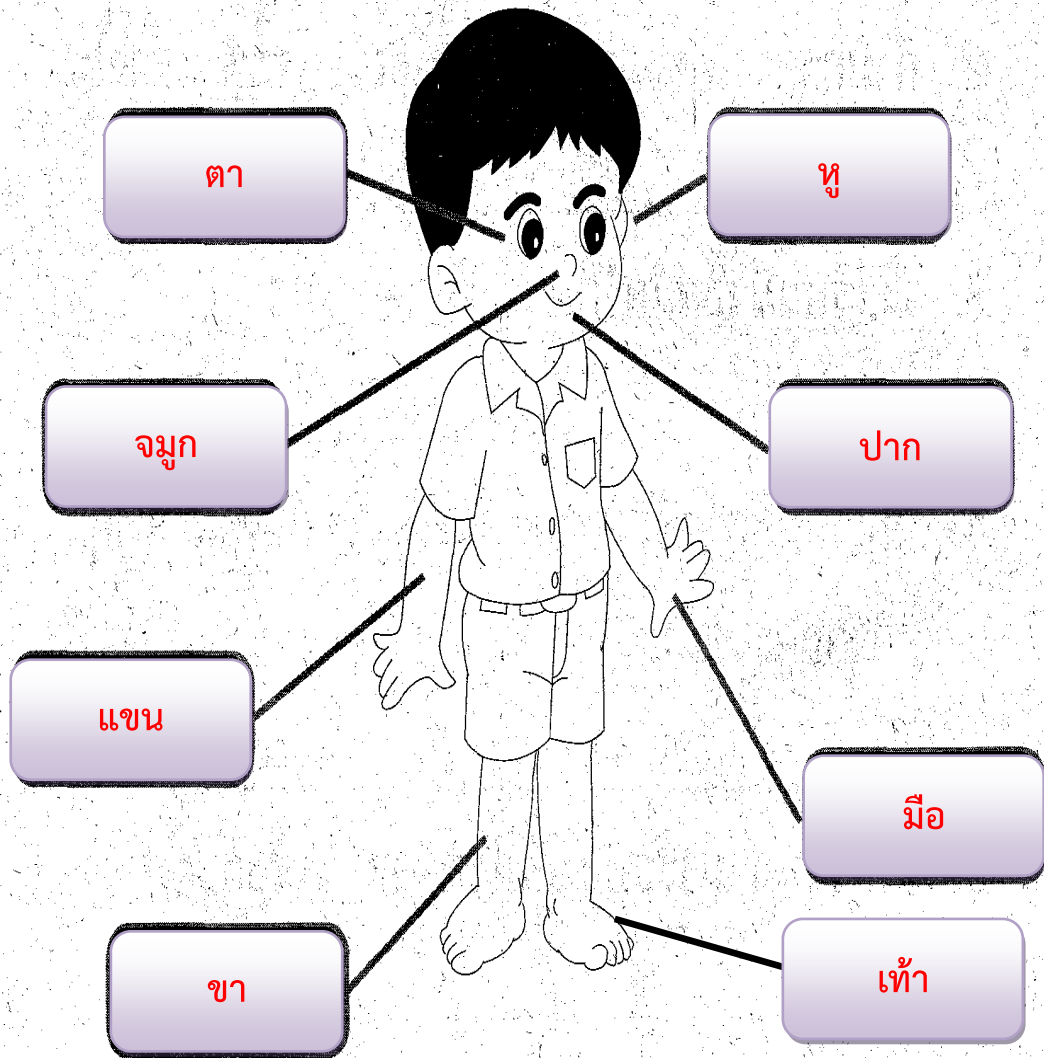
คำชี้แจง ให้นักเรียนระบายสี แล้วเขียนชื่ออวัยวะ





เฉลย แบบฝึกหัด อวัยวะภายนอกของร่างกายของฉัน

คำชี้แจง ให้นักเรียนระบายสี แล้วเขียนชื่ออวัยวะ



ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....



แบบทดสอบหลังเรียน
เรื่อง อวัยวะภายนอกของร่างกาย

คำชี้แจง

ให้นักเรียนทำเครื่องหมายกากบาท (x) ทับข้อ ก. ข. หรือ ค.
ที่นักเรียนเห็นว่าถูกต้อง

1. อวัยวะภายนอกที่แตกต่างจากพวกคือข้อใด

- ก. ขา
- ข. ปาก
- ค. แขน



2. อวัยวะภายนอกที่เป็นคู่หรือมี 2 ข้างของมนุษย์คือข้อใด

- ก. ปาก
- ข. จมูก
- ค. แขน



3. ข้อใดต่อไปนี้ เป็นอวัยวะภายนอก

- ก. ปาก หู
- ข. มือ ตับ
- ค. ปาก หัวใจ



4. ข้อใดเป็นอวัยวะภายในร่างกายของมนุษย์

- ก. ตา หู
- ข. จมูก ปอด
- ค. หัวใจ ตับ



5. อวัยวะภายนอกของร่างกายมนุษย์คือข้อใด

- ก. ตับ
- ข. มือ
- ค. กระเพาะ



เก่งมากเลยครับ ขอให้ทุกคนโชคดีครับผม





เฉลยแบบทดสอบ
ก่อนเรียน - หลังเรียน
เรื่อง อวัยวะภายนอกของร่างกาย

แบบทดสอบก่อนเรียน		แบบทดสอบหลังเรียน	
ข้อ	ตอบ	ข้อ	ตอบ
1	ข	1	ข
2	ข	2	ค
3	ค	3	ก
4	ค	4	ค
5	ข	5	ข

เก่งจังเลย



บรรณานุกรม

กรมวิชาการ กระทรวงศึกษาธิการ. **ผังมโนทัศน์ และสาระการเรียนรู้แกนกลาง**
กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ หลักสูตรแกนกลางการศึกษา
ขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์คุรุสภาลาดพร้าว,
2551.

กระทรวงศึกษาธิการ .**หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช**
2551. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย
จำกัด, 2552.

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. กระทรวงศึกษาธิการ.
หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1.
พิมพ์ครั้งที่ 6. กรุงเทพฯ: สกสศ. 2554.

_____. **แบบบันทึกกิจกรรมกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์.** กรุงเทพฯ
: สกสศ. 2554.

สถาบันพัฒนาคุณภาพวิชาการ (พว.). **แบบประเมินตรงตามตัวชี้วัดและประเมิน**
ภายนอกวิทยาศาสตร์ ป.1 กรุงเทพฯ : พัฒนาคุณภาพวิชาการ, 2554.

สมศักดิ์ สินธุเวชชัย และคณะ. **แบบฝึกหัดกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์**
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1. กรุงเทพฯ : วัฒนาพานิช, 2548.

เอกรินทร์ สีมหาศาล และคณะ. **แม่บทมาตรฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษา**
ปีที่ 1. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพฯ : อักษรเจริญทัศน์, 2551.

http://www.myfirstbrain.com/student_view.aspx?ID=77444

http://www.myfirstbrain.com/Teacher_view.aspx?ID%20=31990