



## ใบความรู้ที่ 2

### เรื่อง ลักษณะที่มีการแปรผัน

สิ่งมีชีวิตรอบ ๆ ตัวเรา ทั้งมนุษย์ พืช และสัตว์ มีมากมายหลายชนิด หลากหลายพันธุ์ เราสามารถบอกได้ว่า สัตว์ตัวใดเป็นแมว ม้า หรือพืชต้นนั้นเป็น กุหลาบ หรือบัว เพราะสัตว์ และพืชแต่ละชนิดมีลักษณะเฉพาะของตนเอง



ภาพแสดงการแปรผัน

(ที่มา : [https://1.bp.blogspot.com/-naYgfab95DI/VvgP1L-N5zI/AAAAAAAAAoc/R23k8b6BdcwdS\\_9Mv0kJYcr88qRBiGhsw/s1600/p1\\_1.jpg](https://1.bp.blogspot.com/-naYgfab95DI/VvgP1L-N5zI/AAAAAAAAAoc/R23k8b6BdcwdS_9Mv0kJYcr88qRBiGhsw/s1600/p1_1.jpg))

พ่อแม่ถ่ายทอดลักษณะไปยังลูกได้ ลักษณะทางพันธุกรรมที่สามารถถ่ายทอดต่อไปได้ เช่น รูปร่าง ความสูง สีผิว เส้นผม ลักษณะของหนังตา นอกจากนี้ยังมีลักษณะอื่น ๆ ที่ถ่ายทอดจากปู่ ย่า ตา ยาย มายังพ่อแม่ และถ่ายทอดจากพ่อแม่ มายังตัวเรา



คนในครอบครัวเดียวกัน อาจมีรูปร่าง หน้าตา ต่างกัน ลักษณะของเส้นผม ต่างกัน ถนัดมือขวา หรือถนัดมือซ้ายต่างกัน ลักษณะดังกล่าวนี้ เรียกว่า **ลักษณะที่มีการแปรผัน**



### ลักษณะทางพันธุกรรม





สิ่งมีชีวิตชนิดเดียวกัน อาจมีความแตกต่างกันได้ เช่น แมวบางตัวสีขาว บางตัวสีดำ บางตัวขนสั้น บางตัวขนยาว มนุษย์มีรูปร่างหน้าตาต่างกัน พี่น้องท้องเดียวกันหรือแม้แต่ฝาแฝดก็ยังอาจมีรูปร่างหน้าตาไม่เหมือนกันได้ ความแตกต่างของลักษณะดังกล่าวนี้ เรียกว่า ลักษณะที่มีการแปรผัน



ภาพแมวที่มีลักษณะบางอย่างแตกต่างกัน

(ที่มา : [https://4.bp.blogspot.com/-aLh444Is0U/7GUtRc-1/AAAAAAAAABpO/\\_dYP0PD0g\\_YO185\\_MOtSYWOeHViTPA9jgCLcB/s1600/p16r25se2qfol1dth28313lqfg23.jpg](https://4.bp.blogspot.com/-aLh444Is0U/7GUtRc-1/AAAAAAAAABpO/_dYP0PD0g_YO185_MOtSYWOeHViTPA9jgCLcB/s1600/p16r25se2qfol1dth28313lqfg23.jpg))



ภาพพี่น้องที่มีหน้าตาไม่เหมือนกัน

(ที่มา : [https://cdn.pixabay.com/photo/2015/11/04/17/26/brothers-1022994\\_960\\_720.jpg](https://cdn.pixabay.com/photo/2015/11/04/17/26/brothers-1022994_960_720.jpg))



ภาพฝาแฝดหน้าตาไม่เหมือนกัน

(ที่มา : [https://scontent-fbkk5-7.us-fbcdn.net/v1/t.1-48/1426l78O9684l4108ZPH0J458\\_842023153\\_K1DlXOOI5DHP/dskvvc.qpjhg.xmwo/w/data/858/858774-topic-1425460155-0p.jpg](https://scontent-fbkk5-7.us-fbcdn.net/v1/t.1-48/1426l78O9684l4108ZPH0J458_842023153_K1DlXOOI5DHP/dskvvc.qpjhg.xmwo/w/data/858/858774-topic-1425460155-0p.jpg))



ลักษณะทางพันธุกรรม

