

ใบกิจกรรม
เรื่อง AI vs Humans Classification

1) ชื่อ.....	ชั้น.....	เลขที่.....
2) ชื่อ.....	ชั้น.....	เลขที่.....
3) ชื่อ.....	ชั้น.....	เลขที่.....
4) ชื่อ.....	ชั้น.....	เลขที่.....
5) ชื่อ.....	ชั้น.....	เลขที่.....
6) ชื่อ.....	ชั้น.....	เลขที่.....
7) ชื่อ.....	ชั้น.....	เลขที่.....
8) ชื่อ.....	ชั้น.....	เลขที่.....

จุดประสงค์การเรียนรู้

1. นักเรียนสามารถอธิบายความหลากหลายทางชีวภาพของสัตว์มีกระดูกสันหลังในแต่ละ class ได้
2. นักเรียนสามารถวิเคราะห์ลักษณะสำคัญที่ใช้จำแนกสัตว์มีกระดูกสันหลังในแต่ละ class ได้อย่างถูกต้อง
3. นักเรียนสามารถเปรียบเทียบความแตกต่างในการจำแนกสิ่งมีชีวิตระหว่างสรุปผลของ AI และมนุษย์ได้
4. นักเรียนสามารถฝึกฝน AI ให้จำแนกสัตว์มีกระดูกสันหลังในแต่ละ class ได้
5. นักเรียนมีทัศนคติเชิงบวกในการใช้ AI อย่างมีวิจารณญาณ

ตอนที่ 1 ให้นักเรียนจำแนกสิ่งมีชีวิตในภาพออกเป็น 5 class พร้อมบันทึกค่า Confidence Score; CS (%) และระบุชื่อสามัญของสัตว์มีกระดูกสันหลังแต่ละภาพ

Class Pisces	Class Amphibia	Class Reptile	Class Aves	Class Mammalia
ชื่อ..... CS =%	ชื่อ..... CS =%	ชื่อ..... CS =%	ชื่อ..... CS =%	ชื่อ..... CS =%
ชื่อ..... CS =%	ชื่อ..... CS =%	ชื่อ..... CS =%	ชื่อ..... CS =%	ชื่อ..... CS =%
ชื่อ..... CS =%	ชื่อ..... CS =%	ชื่อ..... CS =%	ชื่อ..... CS =%	ชื่อ..... CS =%

Class Pisces	Class Amphibia	Class Reptile	Class Aves	Class Mammalia
ชื่อ..... CS =%	ชื่อ..... CS =%	ชื่อ..... CS =%	ชื่อ..... CS =%	ชื่อ..... CS =%
ชื่อ..... CS =%	ชื่อ..... CS =%	ชื่อ..... CS =%	ชื่อ..... CS =%	ชื่อ..... CS =%
ชื่อ..... CS =%	ชื่อ..... CS =%	ชื่อ..... CS =%	ชื่อ..... CS =%	ชื่อ..... CS =%

คำถามหลังทำกิจกรรม

1. นักเรียนคิดว่า AI ใช้เกณฑ์หรือลักษณะสำคัญใดในการจำแนกสัตว์มีกระดูกสันหลังออกเป็น 5 class จงอธิบาย

.....

.....

.....

.....

.....

2. Confidence Score ต่ำ สะท้อนเกี่ยวกับการเรียนรู้ของ AI อย่างไร

.....

.....

.....

3. สัตว์มีกระดูกสันหลังชนิดใดที่มีความท้าทายในการจำแนกด้วย AI มากที่สุด เพราะเหตุใด

.....

.....

4. การจำแนกตามสีฐานของสัตว์มีกระดูกสันหลังของ AI มีข้อจำกัดอย่างไร

.....

.....

ตอนที่ 2 มาศึกษาเพิ่มเติมกันเถอะ

คำชี้แจง ให้นักเรียนคัดลอกภาพสัตว์มีกระดูกสันหลังที่สนใจจำนวน 5 ชนิด พร้อมดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

- วิเคราะห์สัตว์มีกระดูกสันหลังแต่ละชนิด จากนั้นทำเครื่องหมายถูก (✓) ลงในช่อง class ของ Human ที่ถูกต้องตามหลักอนุกรมวิธาน พร้อมระบุชื่อสามัญของสัตว์มีกระดูกสันหลัง
- นำภาพสัตว์ชุดเดียวกันไปให้ระบบ AI วิเคราะห์ เพื่อระบุ class ของสัตว์กระดูกสันหลังเหล่านั้น จากนั้นทำเครื่องหมายถูก (✓) ลงในช่อง class ของ AI และบันทึกค่า Confidence Score; CS (%) ลงในช่องที่กำหนด
- เปรียบเทียบความสอดคล้องระหว่างหลักอนุกรมวิธานกับผลการประมวลผลของ AI เพื่อประเมินความถูกต้อง

ภาพที่	ชื่อสัตว์มีกระดูกสันหลัง	ผลการจำแนกสัตว์มีกระดูกสันหลัง									
		Human					AI				
		Pisces	Amphibia	Reptile	Aves	Mammalia	Pisces	Amphibia	Reptile	Aves	Mammalia
1							☐ CS=.....%	☐ CS=.....%	☐ CS=.....%	☐ CS=.....%	☐ CS=.....%
2							☐ CS=.....%	☐ CS=.....%	☐ CS=.....%	☐ CS=.....%	☐ CS=.....%
3							☐ CS=.....%	☐ CS=.....%	☐ CS=.....%	☐ CS=.....%	☐ CS=.....%
4							☐ CS=.....%	☐ CS=.....%	☐ CS=.....%	☐ CS=.....%	☐ CS=.....%
5							☐ CS=.....%	☐ CS=.....%	☐ CS=.....%	☐ CS=.....%	☐ CS=.....%