



ใบงานที่ 3: เรื่อง แนวคิดเชิงนามธรรม (Abstract Thinking)

รายวิชา: การออกแบบและเทคโนโลยี (ว21103)

โดยครูธิดารัตน์ บึงใส

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

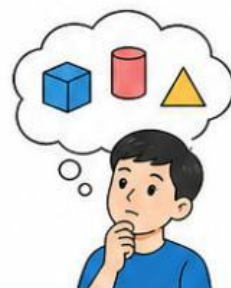


ชื่อ-นามสกุล: _____ ชั้น: ม.1 / _____ เลขที่: _____

คำชี้แจง: ให้นักเรียนตอบคำถามเกี่ยวกับ “แนวคิดเชิงนามธรรม” ให้ถูกต้องและครบถ้วน

- 1** แนวคิดเชิงนามธรรม (Abstraction) คืออะไร และมีความสำคัญอย่างไร ในการแก้ปัญหาในชีวิตประจำวัน?

.....
.....
.....



- 2** หากนักเรียนต้องการสร้างแผนที่เส้นทางจากบ้านมาโรงเรียน รายละเอียดส่วนใด ที่ “จำเป็น” และส่วนใดที่ “ไม่จำเป็น” ต้องแสดงบนแผนที่?

ข้อมูลที่จำเป็น:

ข้อมูลที่ไม่จำเป็น:



- 3** การลดทอนรายละเอียดของบ้านจริงให้เหลือเพียงรูปทรงเรขาคณิต (เช่น สี่เหลี่ยมผืนผ้าสามเหลี่ยม) ถือเป็นการประยุกต์ใช้แนวคิดเชิงนามธรรมอย่างไร?

.....
.....



- 4** ในการจัดหมวดหมู่ประเภทของสัตว์เลี้ยง (เช่น สุนัข แมว ปลา นก) นักเรียนจะใช้เกณฑ์ใดในการจำแนก และรายละเอียดใดที่ถูกละทิ้งไป?

เกณฑ์ที่ใช้จัดกลุ่ม:

รายละเอียดที่ละทิ้ง:



- 5** การพยากรณ์อากาศประจำวัน กรมอุตุนิยมวิทยาใช้แนวคิดเชิงนามธรรมในการ นำเสนอข้อมูลอย่างไร จึงทำให้ประชาชนเข้าใจได้ง่ายในเวลาอันสั้น?

.....
.....

พยากรณ์อากาศประจำวัน		
วันนี้	พรุ่งนี้	มะรืนนี้
33°C 25°C	31°C 24°C	32°C 24°C
ฝน 10%	ฝน 60%	ฝน 0%

- 6** จงยกตัวอย่างสถานการณ์ในชีวิตประจำวันของนักเรียนมา 1 สถานการณ์ แล้วอธิบายว่าได้นำ “แนวคิดเชิงนามธรรม” ไปใช้อย่างไร

สถานการณ์:

การประยุกต์ใช้:

