**ใบความรู้**

**เรื่อง จากข้อมูลเป็นสารสนเทศ**

##### ความหมายของข้อมูล

ข้อมูลคือ ข้อเท็จจริงของเหตุการณ์หรือสิ่งที่สนใจ ที่บ่งบอกถึงสถานะทางกายภาพบางอย่างในเชิงปริมาณหรือเชิงคุณภาพ เช่น มีแสงสว่างหรือไม่มี สวิตช์ปิดหรือเปิด อุณหภูมิที่องศาเซลเซียส จำนวนนักเรียนกี่คน ชื่อ อายุ เพศ ของนักเรียนแต่ละคน เป็นต้น

##### วิธีการหาข้อมูล

ในการหาข้อมูลนั้น เรามีวิธีการหาข้อมูลโดยการแบ่งตามกรณีการจัดเก็บดังนี้

กรณีที่ 1 ข้อมูลที่มีการจดบันทึกไว้เรียบร้อยแล้ว ให้ผู้หาข้อมูลไปติดต่อหน่วยงานที่ทำการรวบรวมและจัดเก็บข้อมูลนั้น เช่น ครูให้นักเรียนไปขอรายชื่อนักเรียนทั้งหมอจากฝ่ายทะเบียน ซึ่งฝ่ายทะเบียนเป็นผู้ที่รวบรวมและจัดเก็บข้อมูลนั้นไว้ เรามาสามารถนำมาใช้งานได้ทันที (ปัจจุบันส่วนใหญ่มีการจัดเก็บโดยใช้คอมพิวเตอร์เพื่อให้สามารถเรียกมาใช้งานได้สะดวกและรวดเร็วยิ่งขึ้น)

กรณีที่ 2 ข้อมูลที่ไม่มีการจดบันทึกไว้ เช่น ผู้หาข้อมูลต้องทำการสำรวจข้อมูลเอง โดยการสอบถาม เช่น ครูสอบถามชื่อนักเรียนแต่ละคนในห้องว่าชื่ออะไรกันบ้างแล้วจดบันทึกไว้เองเพื่อนำไปใช้งานต่อไป



##### วิธีการนำข้อมูลไปใช้

ข้อมูลที่หาหรือรวบรวมมาได้ในชั้นต้นนั้น เรียกว่า ข้อมูลดิบ ยังไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้มากนัก จะต้องนำไปทำการประมวลผลเสียก่อน

การประมวลผลข้อมูล

การประมวลผลข้อมูล คือ การนำข้อมูลไปจัดหมวดหมู่ คำนวณหาค่าบางอย่างที่สนใจ เช่น ถ้าอยากทราบว่าอัตราส่วนเปรียบเทียบว่ามีนักเรียนชายกับนักเรียนหญิงกี่คน ซึ่งเราได้นำข้อมูลมาผ่านการนับ หรือการทำสถิติบันทึก เพื่อให้ได้จำนวนนักเรียนชายกับนักเรียนหญิง ดังตัวอย่างต่อไปนี้

ตัวอย่างข้อมูล

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ลำดับที่ | ชื่อ – สกุล | อายุ | เพศ |
| 1 | เด็กชายสมปอง สีดาดาด | 13 | ชาย |
| 2 | เด็กหญิงสมศรี มีชูสาร | 12 | หญิง |
| 3 | เด็กชายอานนท์ อานัย | 13 | ชาย |
|  |  |  |  |
|  | ฯลฯ |  |  |

การประมวลผล

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| รายการ | ขีดนับจำนวน | จำนวนตัวเลข | คิดเป็นร้อยละ |
| นักเรียนชาย |  | 22 | 46.80 |
| นักเรียนหญิง |  | 25 | 53.20 |
| รวม |  | 47 | 100.00 |

จากข้อการประมวลผลข้อมูลทำให้เราทราบว่า มีนักเรียนราย 22 คน คิดเป็นร้อยละ 46.80 ของนักเรียนทั้งหมด นักเรียนหญิง 25 คน คิดเป็นร้อยละ 53.20 ของนักเรียนทั้งหมด รวมทั้งหมด 47 คน ซึ่งข้อมูลที่ผ่านการประมวลผลแล้ว เราเรียกกว่า สารสนเทศ ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ ได้ต่อไป

**แบบฝึกหัด**

## เรื่อง จากข้อมูลเป็นสารสนเทศ

ชื่อ-สกุล.....................................................................................เลขที่..............ชั้น..................

**คำชี้แจ้ง** ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้องและสมบูรณ์ที่สุด

1. บอกความหมายของข้อมูล

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

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

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

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

2. วิธีการหาข้อมูลมีกี่วิธีอะไรบ้าง

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

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

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

3. สารสนเทศคืออะไร

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

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

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

4. ข้อมูลดิบ คืออะไร

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

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

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

5. จากใบความรู้ อะไรคือสารสนเทศ

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

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

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

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

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