**หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 การใช้งานเทคโนโลยีเบื้องต้น**

**รายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) ระยะเวลา 5 ชั่วโมง**

**กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1**

**1. มาตรฐานการเรียนรู้/ตัวชี้วัด**

ว 4.2 เข้าใจและใช้แนวคิดเชิงคำนวณในการแก้ปัญหาที่พบในชีวิตจริงอย่างเป็นขั้นตอนและเป็นระบบ ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการเรียนรู้ การทำงาน และการแก้ปัญหาได้อย่างมีประสิทธิภาพ รู้เท่าทัน และมีจริยธรรม ว 4.2 ป. 1/4 ใช้เทคโนโลยีในการสร้าง จัดเก็บ เรียกใช้ข้อมูลตามวัตถุประสงค์

ว 4.2 ป. 1/5 ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างปลอดภัย ปฏิบัติตามข้อตกลงในการใช้คอมพิวเตอร์ร่วมกัน ดูแลรักษาอุปกรณ์เบื้องต้น ใช้งานอย่างเหมาะสม

**2. สาระการเรียนรู้**

**2.1 สาระการเรียนรู้แกนกลาง**

1) การใช้งานอุปกรณ์เทคโนโลยีเบื้องต้น เช่น การใช้เมาส์ คีย์บอร์ด จอสัมผัส การเปิด-ปิด อุปกรณ์เทคโนโลยี

2) การใช้งานซอฟต์แวร์เบื้องต้น เช่น การเข้าและออกจากโปรแกรม การสร้างไฟล์ การจัดเก็บ การเรียกใช้ไฟล์ ทำได้ในโปรแกรม เช่น โปรแกรมประมวลคำ โปรแกรมกราฟิก โปรแกรมนำเสนอ

3) การสร้างและจัดเก็บไฟล์อย่างเป็นระบบจะทำให้เรียกใช้ ค้นหาข้อมูลได้ง่ายและรวดเร็ว

4) ข้อปฏิบัติในการใช้งานและการดูแลรักษาอุปกรณ์ เช่น ไม่ขีดเขียนบนอุปกรณ์ ทำความสะอาด ใช้อุปกรณ์อย่างถูกวิธี

5) การใช้งานอย่างเหมาะสม เช่น จัดท่านั่งให้ถูกต้อง การพักสายตาเมื่อใช้อุปกรณ์เป็นเวลานาน ระมัดระวังอุบัติเหตุจากการใช้งาน

**2.2 สาระการเรียนรู้ท้องถิ่น**

(พิจารณาตามหลักสูตรสถานศึกษา)

**3. สาระสำคัญ/ความคิดรวบยอด**

การใช้งานอุปกรณ์เทคโนโลยีเบื้องต้น เช่น การใช้เมาส์ คีย์บอร์ด จอสัมผัส การเปิด-ปิดอุปกรณ์เทคโนโลยี อย่างถูกต้อง ทำให้สามารถใช้งานอุปกรณ์เทคโนโลยีเหล่านี้ เพื่ออำนวยความสะดวก สร้างประโยชน์ในชีวิตประจำวัน และการเรียนได้ การใช้งานโปรแกรมประมวลคำ โปรแกรมกราฟิก และโปรแกรมนำเสนอเบื้องต้น เช่น การเข้าและออกโปรแกรม การสร้างไฟล์ การจัดเก็บ การเรียกใช้ไฟล์ อย่างถูกต้อง ทำให้สามารถใช้งานโปรแกรมเหล่านี้เพื่ออำนวยความสะดวก สร้างประโยชน์ในชีวิตประจำวันและการเรียนได้ การสร้างและจัดเก็บไฟล์อย่างเป็นระบบ ทำให้สามารถเรียกใช้และค้นหาข้อมูลได้ง่ายและรวดเร็ว การใช้งานและการดูแลรักษาอุปกรณ์เทคโนโลยีอย่างเหมาะสมก่อให้เกิดความปลอดภัยทั้งร่างกายและทรัพย์สิน

**4. สมรรถนะสำคัญของผู้เรียนและคุณลักษณะอันพึงประสงค์**

|  |  |
| --- | --- |
| **สมรรถนะสำคัญของผู้เรียน** | **คุณลักษณะอันพึงประสงค์** |
| 1. ความสามารถในการสื่อสาร  2. ความสามารถในการคิด  1) ทักษะการสื่อสาร  2) ทักษะการทำงานร่วมกัน  3) ทักษะการสังเกต  4) ทักษะการนำความรู้ไปใช้  5) ทักษะกระบวนการคิดอย่างมีวิจารณญาณ  3. ความสามารถในการใช้ทักษะชีวิต  4. ความสามารถในการใช้ทักษะชีวิต  5. ความสามารถในการใช้เทคโนโลยี | 1. มีวินัย  2. ใฝ่เรียนรู้  3. มุ่งมั่นในการทำงาน |

**5. ชิ้นงาน/ภาระงาน (รวบยอด)**

- ใบงาน เรื่อง การใช้และการดูแลอุปกรณ์เทคโนโลยี

- การเปิด-ปิดอุปกรณ์เทคโนโลยี

- พิมพ์ข้อความโดยใช้โปรแกรม Microsoft word

- วาดภาพโดยใช้โปรแกรม Paint

- นำเสนองานโดยใช้โปรแกรม Microsoft PowerPoint

**6. การวัดและการประเมินผล**

| **รายการวัด** | **วิธีวัด** | **เครื่องมือ** | **เกณฑ์การประเมิน** |
| --- | --- | --- | --- |
| 6.1 การประเมินก่อนเรียน  - แบบทดสอบก่อน  เรียน หน่วยการ  เรียนรู้ที่ 1 เรื่อง การใช้งานเทคโนโลยีเบื้องต้น | - ตรวจแบบทดสอบ  ก่อนเรียน | - แบบทดสอบก่อนเรียน | - ประเมินตามสภาพจริง |
| 6.2 ประเมินระหว่าง  การจัดกิจกรรม  การเรียนรู้  1) การใช้อุปกรณ์เทคโนโลยีเบื้องต้น | - ประเมินผลงาน | - แบบประเมินผลงาน | - ระดับคุณภาพ ดี ผ่านเกณฑ์ |
| 2) การใช้และดูแลรักษาอุปกรณ์เทคโนโลยี | - ตรวจใบงาน เรื่องการใช้และดูแลรักษาอุปกรณ์เทคโนโลยี | - ใบงาน เรื่องการใช้และดูแลรักษาอุปกรณ์เทคโนโลยี | - ร้อยละ 50 ผ่านเกณฑ์ |
| 3) การใช้งานซอฟแวร์เบื้องต้น | - ประเมินผลงาน | -แบบประเมินผลงาน | ระดับคุณภาพ ดี ผ่านเกณฑ์ |
| 4) พฤติกรรมการทำงาน  รายบุคคล | - แบบสังเกตพฤติกรรมของนักเรียน | - แบบสังเกตพฤติกรรมของนักเรียน | - ระดับคุณภาพ ดี ผ่าน  เกณฑ์ |
| 6.3 การประเมินหลังเรียน  - แบบทดสอบหลังเรียน  หน่วยการเรียนรู้ที่ 1  เรื่อง การใช้งานเทคโนโลยี  เบื้องต้น | - ตรวจแบบทดสอบ  หลังเรียน | - แบบทดสอบหลังเรียน | - ร้อยละ 50 ผ่านเกณฑ์ |

**7. กิจกรรมการเรียนรู้**

* **แผนที่ 1 : การใช้งานอุปกรณ์เทคโนโลยีเบื้องต้น เวลา 2 ชั่วโมง**

แนวคิด/รูปแบบการสอน/วิธีการสอน/เทคนิค : แบบกระบวนการปฏิบัติ

* **แผนที่ 2 : การใช้งานซอฟต์แวร์เบื้องต้น เวลา 3 ชั่วโมง**

แนวคิด/รูปแบบการสอน/วิธีการสอน/เทคนิค : แบบกระบวนการปฏิบัติ

**(รวมเวลา 5 ชั่วโมง)**

**8. สื่อ/แหล่งการเรียนรู้**

1. หนังสือเรียน รายวิชาพื้นฐาน เทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 การใช้งานเทคโนโลยีเบื้องต้น
2. ใบงาน เรื่อง การใช้และการดูแลอุปกรณ์เทคโนโลยี
3. บัตรภาพอุปกรณ์คอมพิวเตอร์
4. ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์
5. คอมพิวเตอร์

**แบบทดสอบก่อนเรียน**

**หน่วยการเรียนรู้ที่ 1**

**คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว**

1.อุปกรณ์ใดใช้พิมพ์ตัวเลข





ก. ข. ค.



2.ถ้านักเรียนพิมพ์คำว่า “New” แล้วเลือกใช้คำสั่ง จะได้ผลตามข้อใด

ก. **New**  ข. *New*  ค. New

3.ชุดคำสั่งใดใช้เปลี่ยนสีข้อความ

ก. ข. ค.

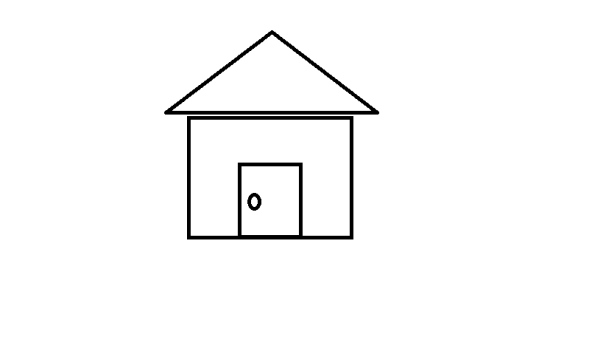
4.นักเรียนต้องการบันทึกไฟล์งานต้องกดที่คำสั่งใด

ก. ข. ค.

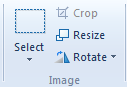
5.ถ้านักเรียนต้องการเติมสีดาวให้เต็มจะใช้คำสั่งใด ในโปรแกรม Paint



ก. ข. ค.

6.ถ้านักเรียนใช้โปรแกรมกราฟฟิกสร้างบ้านหลังนี้จะใช้คำสั่งใด





ก. ข. ค.

7.โปรแกรมใดใช้นำเสนองานต่างๆ

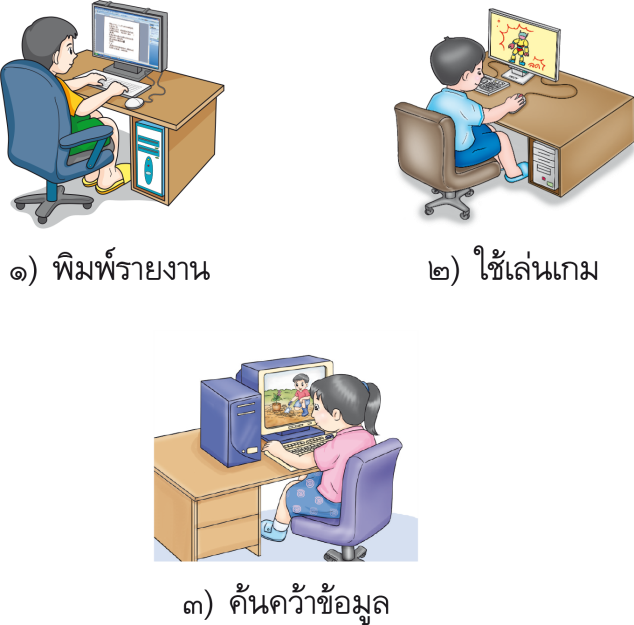
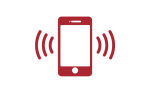
ก. ข. ค.

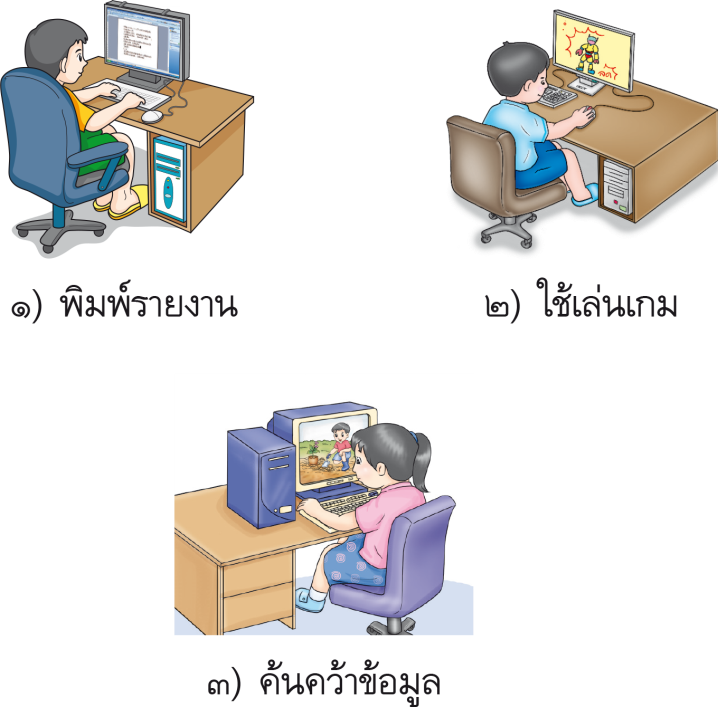
8.โปรแกรมใดใช้พิมพ์เอกสาร

ก. ข. ค.

9.โปรแกรมใดใช้วาดภาพและบายสี

ก. ข. ค.

****10.ใครปฏิบัติได้ถูกต้อง ในการใช้อุปกรณ์เทคโนโลยีให้ปลอดภัย

**** ก. ข. ค.

****



****

**เฉลย 1.ค 2.ค 3.ก 4.ก 5.ค 6.ข 7.ข 8.ก 9.ค 10.ข**

**แบบทดสอบหลังเรียน**

**หน่วยการเรียนรู้ที่ 1**

**คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว**

1.อุปกรณ์ใดใช้พิมพ์ตัวเลข





ก. ข. ค.



2.ถ้านักเรียนพิมพ์คำว่า “New” แล้วเลือกใช้คำสั่ง จะได้ผลตามข้อใด

ก. **New**  ข. *New*  ค. New

3.ชุดคำสั่งใดใช้เปลี่ยนสีข้อความ

ก. ข. ค.

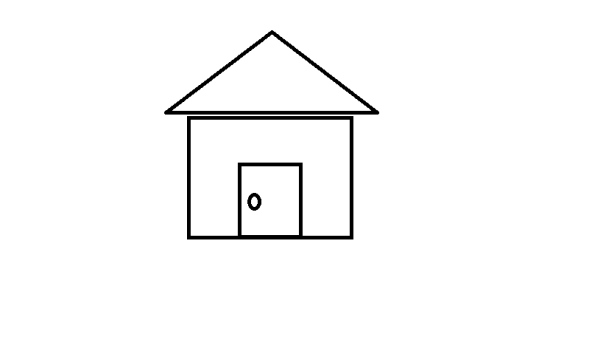
4.นักเรียนต้องการบันทึกไฟล์งานต้องกดที่คำสั่งใด

ก. ข. ค.

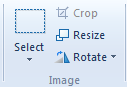
5.ถ้านักเรียนต้องการเติมสีดาวให้เต็มจะใช้คำสั่งใด ในโปรแกรม Paint



ก. ข. ค.

6.ถ้านักเรียนใช้โปรแกรมกราฟฟิกสร้างบ้านหลังนี้จะใช้คำสั่งใด





ก. ข. ค.

7.โปรแกรมใดใช้นำเสนองานต่างๆ

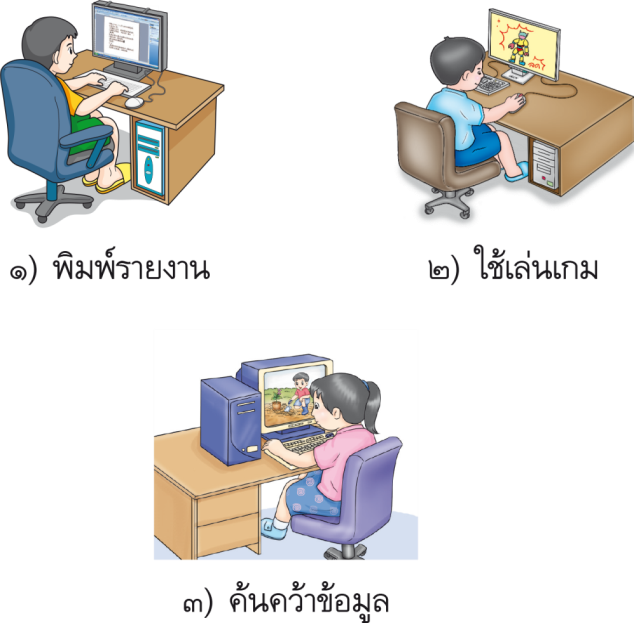
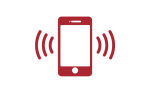
ก. ข. ค.

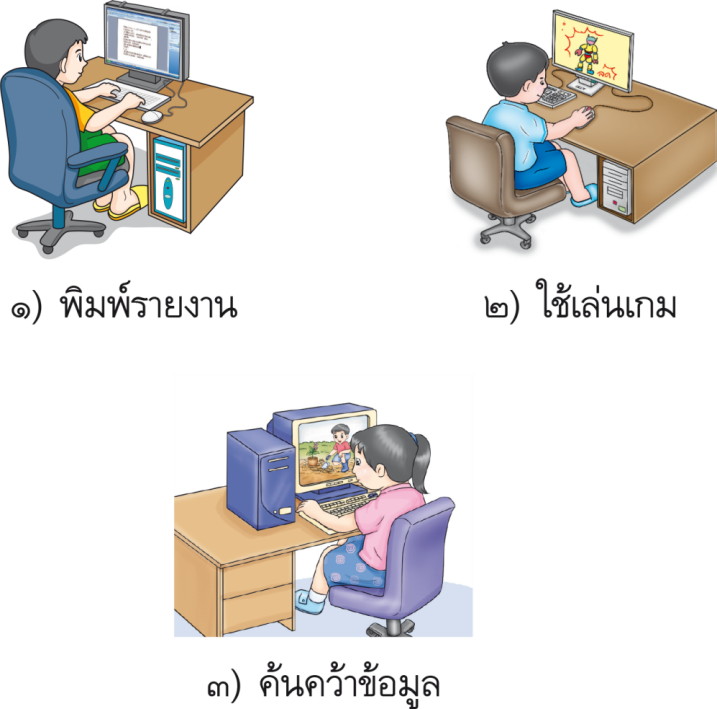
8.โปรแกรมใดใช้พิมพ์เอกสาร

ก. ข. ค.

9.โปรแกรมใดใช้วาดภาพและบายสี

ก. ข. ค.

****10.ใครปฏิบัติได้ถูกต้อง ในการใช้อุปกรณ์เทคโนโลยีให้ปลอดภัย

**** ก. ข. ค.

****



****

**เฉลย 1.ค 2.ค 3.ก 4.ก 5.ค 6.ข 7.ข 8.ก 9.ค 10.ข**