

02738473 Computer Application in Biological Science

ครั้งที่ 3 26 ม.ค. 61

แบบฝึกหัด Google Search, Image, Maps, WolframAlpha

1. ช่วงสัปดาห์ที่ผ่านมา (19-25 ม.ค. 61) ที่ผ่านมา เกิดเหตุการณ์ภูเขาไฟระเบิดที่ไหน โดยไม่มีหิมะเข้ามาเกี่ยวข้อง  
ตอบ เกิดที่ภูเขาไฟ..... เกาะ ..... ประเทศ..... วันที่ .....

2. จงระบุพิกัดภูมิศาสตร์ของภูเขาไฟดังกล่าว

ตอบ ละติจูด ..... ลองจิจูด .....

3. อยู่ห่างจาก ม.เกษตรศาสตร์ กำแพงแสน ประมาณ ..... กิโลเมตร

4. ค้นหาภาพเคลื่อนไหว ภูเขาไฟระเบิดดังกล่าว เป็นคลิปวิดีโอ YouTube คุณภาพระดับ HD

5. ค้นหาภาพถ่ายความละเอียดสูง ภูเขาไฟดังกล่าว ก่อนการระเบิด และขณะระเบิด

6. เข้าวิกิพีเดียภาษาอังกฤษ ค้นหาข้อมูลเกี่ยวกับภูเขาไฟแห่งนี้ พิกัดภูมิศาสตร์ใกล้เคียงกับที่นีสืบหาในข้อ 2 หรือไม่

7. ภาพถ่าย StreetView บริเวณภูเขาไฟแห่งนี้ มีไปถึงบริเวณใดบ้าง

8. ในโปรแกรม Maps มีภาพถ่าย 360° หรือไม่

9. แป้นพิมพ์อยู่ใน mode ENG ถ้ากดปุ่ม Alt แฉ่วพร้อมๆกับพิมพ์ 0176 แล้วปล่อย จะได้เครื่องหมายอะไร

10. ใช้โปรแกรม WolframAlpha พิมพ์ว่า 13.3617947N,100.0226395E ผลเป็นอย่างไรบ้าง

11. จากข้อ 10. ใต้แผนที่มี Coordinates ให้กดปุ่ม Show DMS ด้านขวามือ ผลเป็นอย่างไร

12. เปิดไฟล์ PDF ที่ [goo.gl/vXE5az](http://goo.gl/vXE5az) ถามว่าเป็น paper เกี่ยวกับเรื่องอะไร

13. จากข้อ 12. ดู Table 1 ถามว่าพืช *Vaccinium myrtilloides* ชื่อภาษาไทยว่าอย่างไร ใช้ประโยชน์อย่างไร

14. ดาวน์โหลดไฟล์ PDF ที่ [goo.gl/P2Ki4o](http://goo.gl/P2Ki4o) ถามว่าชื่อสามัญ(ภาษาอังกฤษ) ของพืชใน paper นี้คืออะไร

15. จากข้อ 14. เป็นงานวิจัยจากประเทศอะไร ตั้งอยู่ตรงไหนของโลก

16. ดาวน์โหลดไฟล์ PDF ที่ [goo.gl/iigGou](http://goo.gl/iigGou) ถามว่าผู้วิจัยชื่อ S. Rohn ทำงานอยู่ที่ไหน ระบุพิกัดภูมิศาสตร์

17. จากข้อ 16. paper นี้ลงพิมพ์ในวารสารชื่ออะไร

18. วารสารนี้ ปัจจุบันยังตีพิมพ์อยู่หรือไม่ ถ้ามี บทความล่าสุดเรื่องอะไร มีภาพพืชชนิดใด

19. พืชชนิดนี้ มีประโยชน์ทางยาอย่างไร

20. ดาวน์โหลดไฟล์ PDF ของ paper นี้ (อยู่ที่ [goo.gl/FbU6qA](http://goo.gl/FbU6qA)) อ่านที่ Materials and Methods ถามว่า ตัวอย่างพืชที่ใช้ในการทดลอง เก็บรักษาอยู่ที่ใด ค้นหาสถานที่แห่งนี้ในแผนที่และดูภาพ StreetView