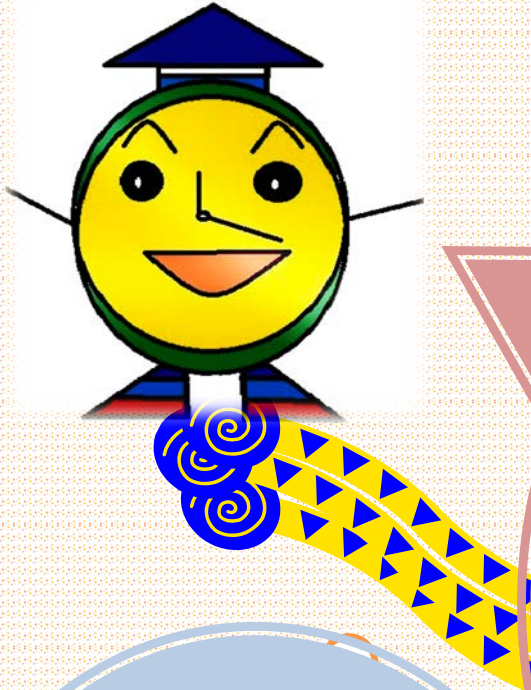


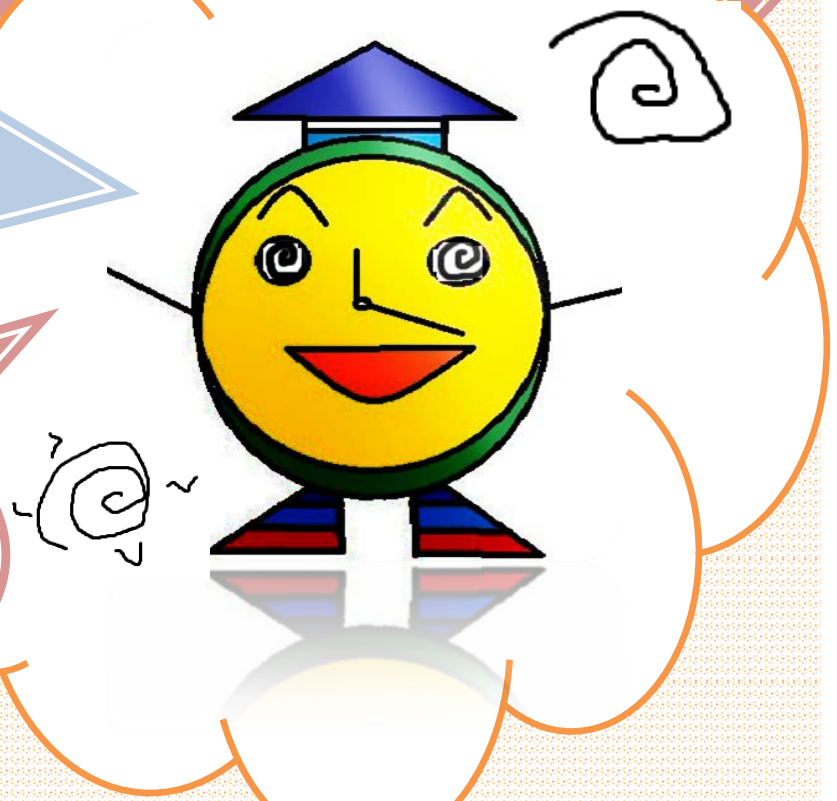
เจาะเวลา...หานาฬิกา



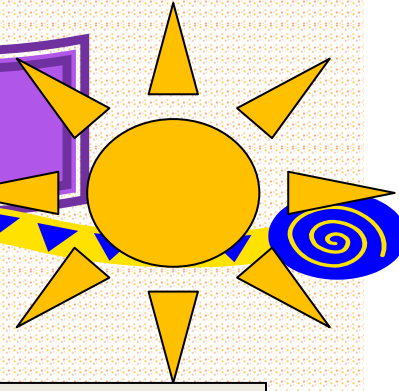
สวัสดีครับน้องๆ ผมชื่อมัยมีนะครับ
ผมเป็นนาฬิกาปลุกที่ทำหน้าที่ปลุกน้องๆ ให้ตื่นไป
โรงเรียนให้ทันเวลาครับ น้องๆอาจเคยเห็นนาฬิกา
หลากหลายรูปแบบ แต่น้องๆ เคยสงสัยไหมครับว่า
บรรพบุรุษของผม หน้าตาเป็นอย่างไร วันนี้ผมจะ
พาน้องๆ เจาะเวลา หานาฬิกาถิ่น พร้อมใหม่ครับ
ถ้าพร้อมแล้ว...**ไปกันเลย!!!**

อูย... ก่อนน้องๆจะไปรู้จักกับ
บรรพบุรุษนาฬิกาของผม น้องๆหรือ
เปล่าครับว่า พวกผม เหล่านาฬิกา
เป็นสิ่งประดิษฐ์อันเก่าแก่ของมนุษย์
เลยละ นาฬิกาไม่วิไว้บอกเวลา ทำให้
แยกอดีต ปัจจุบัน และอนาคต ได้
อย่างชัดเจน ดังนั้น เราจึงเป็นต้อง
สร้างนาฬิกาเพื่อให้ดูเวลาดูเวลาไงละ
ครับ

ผมมีन्हัวจ้งเลยครับ น้องๆ
นี่เราจะได้ไปเจอบรรพบุรุษใหม่เนี่ย

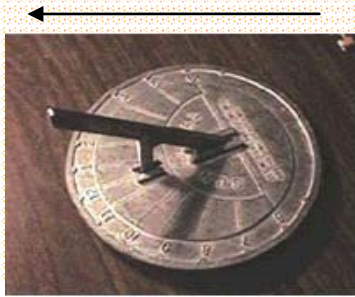


เราจะแบ่งยุคของนาฬิกาเป็น 2 ยุค คือ ยุคแรก กับยุคปัจจุบัน



นาฬิกาแดด คือ นาฬิกาชนิดแรกที่มีมนุษย์เริ่มประดิษฐ์เพื่อบอกเวลาอย่างละเอียด

3,500 ปี ก่อนคริสตศักราช
5,500 ปีมาแล้ว)



เมื่อ 6,000ปีก่อนคริสตศักราช พระอาทิตย์คือนาฬิกายุคแรกที่มีมนุษย์ใช้ดูยาม บอกเวลาเช้า กลางวัน เย็น

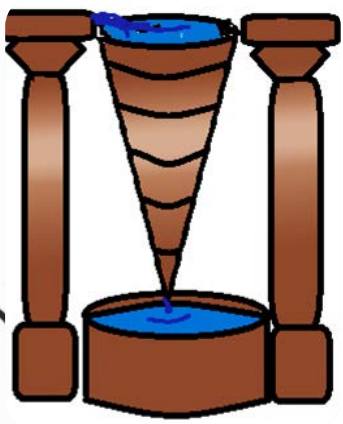
(ประมาณ 2,400 ปีมาแล้ว)

นาฬิกาน้ำที่เก่าแก่ ค้นพบที่อียิปต์ บอกเวลาโดยปล่อยน้ำให้หยดลงในภาชนะ ซึ่งจะค่อยๆ ทำให้หุ่นที่อยู่ข้างในลอยขึ้นไปตามขีดบอกเวลา



นาฬิกาเทียน เกิดขึ้นในสมัยกษัตริย์อัลเฟรดแห่งประเทศอังกฤษ มีหลักการใช้วัดจากแท่งเทียน จะมีเส้นบอกระยะเวลาแทนเวลาที่ถูกใช้ไป

ปี ค.ศ. 1000



อ่า...ผมชื่อนาฬิกาน้ำครับ

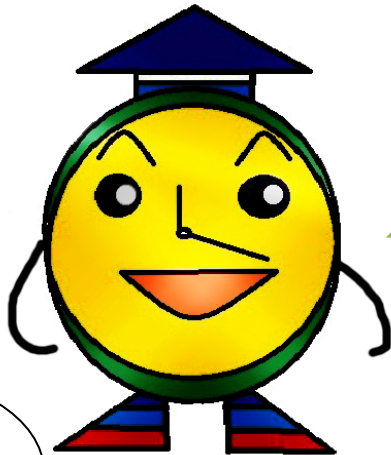
นาฬิกาทราย มีลักษณะเป็นแก้วมีช่องให้ทรายลอดผ่านเป็นการบอกเวลา มักใช้ในพิธีสวด สำหรับจับเวลาสั้นๆ เพราะทรายมีน้ำหนักมาก

นี่คือเหล่านาฬิกายุคแรก จะเห็นได้ว่า ญาติๆ ของผมก็มีวิธีการดูเวลาแตกต่างกันไป ทำให้มีการวิวัฒนาการของนาฬิกา



พัสธรังษาลอง

สวัสดีครับ ผมคือ นาฬิกาควอตซ์ครับ



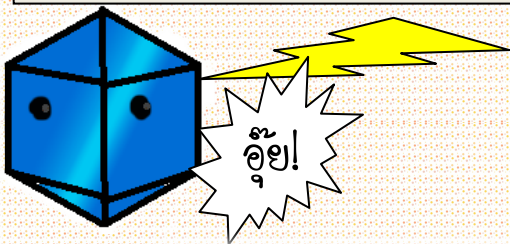
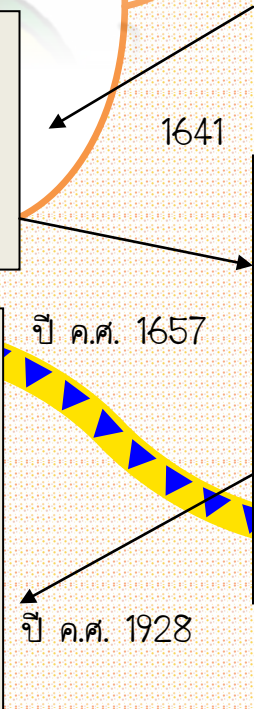
นาฬิกาในยุคปัจจุบัน จะมีความ หลากหลายในรูปแบบ ผมเองก็ เป็นหนึ่งในนาฬิกาควอตซ์

นาฬิกาเพนดูลัม สร้างโดย วินเซนติโอ กาลิเลอี บุตรชายของกาลิเลโอ หลักการคือ ใช้การแกว่งของลูกตุ้มเป็นเครื่องควบคุมเวลา

นาฬิกาควอตซ์ สร้างโดย ดับบลิว เอ แมริ สันทำงานโดยวัดการสั่นของแร่ควอตซ์ที่ถูก กระตุ้นไฟฟ้า นาฬิกาควอตซ์ คือนาฬิกาทั่วไป ที่ใช้แบตเตอรี่ทำให้เข็มหมุนได้ เป็นนาฬิกา ยอดนิยมและเป็นที่แพร่หลายมากที่สุด

นาฬิการะบบหลอดสปริง ทำขึ้นในช่วง ปีค.ศ.1500 โดย ปีเตอร์ เฮเลน ช่าง ทำกุญแจชาวเยอรมันี่ เป็นนาฬิกาที่ ใหญ่และมีน้ำหนักมาก

นาฬิกาไซลาน สร้างโดย คริสเตียน ฮิว เกนส์ นักวิทยาศาสตร์ชาวเนเธอร์แลนด์ โดยใช้หลักการเดียวกันกับนาฬิกาเพน ดูลัม แต่ควบคุมการทำงานด้วย ล้อ ฟันเฟือง และหลอดสปริง วัดเวลาได้ เที่ยงตรงมาก



นาฬิกาในยุคปัจจุบันยังไม่ได้หยุดพัฒนาเพียงเท่านี้ แต่ ยังมีความทันสมัยและความเที่ยงตรงมากยิ่งขึ้นเรื่อยๆ แต่ มนุษย์ก็ยังไม่ลืมความงามของนาฬิการุ่นเก่าๆ ยังคงผลิต และใช้บอกเวลาได้เหมือนเดิม ทุกคนก็ยังใช้พระอาทิตย์ เป็นนาฬิกา พอพระอาทิตย์ตกพวกเราก็รู้ว่า ถึงเวลา นอนแล้ว วันนี้น้องๆ คงได้รู้จักกับญาติๆ ของผมแล้ว สินะครับ หวังว่าคงจะสนุกไปกับผมนะครับ อย่าลืมหา เวลาพักผ่อนกันนะครับ ไว้เจอกันใหม่ บ้ายบาย

ข้อมูลบรรณานุกรม

พิสิทธ์ราชมงคล. นาฬิกาอิเล็กทรอนิกส์. สืบค้นเมื่อวันที่ 30/ก.ค./2555 จากเว็บไซต์

<http://www.rmutphysics.com/CHARUD/specialnews/6/clock/index.htm>

วิวัฒนาการของนาฬิกา. สืบค้นเมื่อวันที่ 30/ก.ค./2555 จากเว็บไซต์

<http://tf.nist.gov/cesium/atomichistory.htm>

ประวัติของนาฬิกา. สืบค้นเมื่อวันที่ 30/ก.ค./2555 จากเว็บไซต์

<http://www3.ipst.ac.th/secondsci/files/knowledge/atomtime.htm>

วิวัฒนาการของนาฬิกา. สืบค้นเมื่อวันที่ 30/ก.ค./2555 จากเว็บไซต์

<http://www.tonywatch.com/?p=714-6>

นาฬิกา Seiko. สืบค้นเมื่อวันที่ 30/ก.ค./2555 จากเว็บไซต์

<http://www.naligasiam.com/-seiko.html>

พิสิทธ์ราชมงคล. ควมรู้เรื่องนาฬิกา. สืบค้นเมื่อวันที่ 30/ก.ค./2555 จากเว็บไซต์

<http://www.electron.rmutphysics.com/science->

[news/index.php?option=com_content&task=view&id=255&Itemid=0&limit=1&limitstart=4](http://www.electron.rmutphysics.com/science-news/index.php?option=com_content&task=view&id=255&Itemid=0&limit=1&limitstart=4)

นาฬิกา. สืบค้นเมื่อวันที่ 30/ก.ค./2555 จากเว็บไซต์

<http://www.expert-watch.com/index.php?lay=show&ac=article&Id=573884&Ntype=1>

นาฬิกา. สืบค้นเมื่อวันที่ 30/ก.ค./2555 จากเว็บไซต์

<http://www.globalfashionreport.com>

วิวัฒนาการนาฬิกา. สืบค้นเมื่อวันที่ 30/ก.ค./2555 จากเว็บไซต์

http://www.swatch.com/th_th/about/history.html