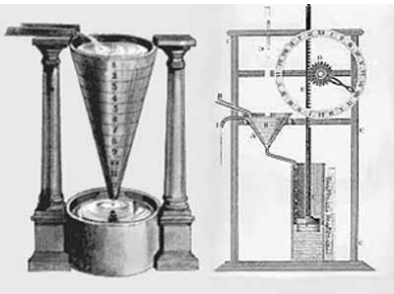
GRANDES INVENTOS

El reloj

Ayer me compré un reloj nuevo, es analógico, lo que quiere decir que marca la hora por medio de dos manecillas, una larga para los minutos, y otra más corta para indicar las horas. Pero los relojes no han sido así siempre. ¿Quieres saber más sobre este genial invento? Sigue leyendo amigo…

Antes de que existieran los relojes, el tiempo se medía viendo la posición del sol. Por eso los egipcios inventaron los relojes solares o de sol, hace unos cuatro mil años. Estos relojes, como el de la foto de arriba, a la derecha, miden el tiempo por la sombra que produce la luz solar.



Pero los relojes solares sólo podían medir el tiempo durante el día, así que para la noche se inventó la Clepsidra. Éste era un reloj de agua que indicaba el tiempo a medida que el líquido pasaba de un envase a otro. El más antiguo de estos relojes se encontró en un templo egipcio y tiene más de tres mil años.

Los relojes de arena, como el de la derecha, se usaban durante el siglo XVI para medir la duración de las misas en las iglesias. Éstos miden el tiempo en función de lo que tarda la arena en pasar de un lado al otro del reloj.

Los relojes de bolsillo, como el de la izquierda, se inventaron en Francia a mediados del siglo XV, y desde el comienzo del siglo XVI se construyeron masivamente en Núremberg, Alemania. Tenían una forma curiosa, de huevo, lo que les valió el apodo de "huevos de Núremberg".

Los primeros relojes de pulsera, como el mío, se fabricaron a fines del siglo XIX. Al principio, los relojes de pulsera sólo los llevaban las mujeres. Los hombres se negaban a usarlos por considerarlos demasiado femeninos, ¡qué cosas!. Pero durante la Primera Guerra Mundial, de 1914 a 1918, se hicieron populares entre los soldados porque eran cómodos y fáciles de llevar.

Más tarde, en 1927, Warren Alvin Marrison, le puso cristales de cuarzo a un reloj eléctrico. De esa manera, inventó el llamado el reloj de cuarzo, mucho más exacto que el reloj eléctrico, pues sólo se atrasa tres segundos al año.

El reloj más preciso, el Reloj Atómico, empezó a desarrollarse en 1946. La mayor precisión conseguida hasta ahora es la del último reloj atómico desarrollado por la Oficina Nacional de Normalización (NIST) de los Estados Unidos, el NIST-F1 (puesto en marcha en 1999). Este reloj es tan exacto, que tiene un margen de error de sólo un segundo cada 30 millones de años.

Impresionado ¿verdad? Ahora cada vez que mires la hora en tu reloj, te darás cuenta de todo lo que tuvo que pasar hasta que ese gran invento llegó a tu muñeca.

© The Learning Patio—Bilingual Planet

Nombre_____ Fecha_____

El reloj

Contesta las siguientes preguntas:

1. Mi reloj tiene dos manecillas, es decir, que es…
   a. Digital
   b. Solar
   c. Analógico
   d. De arena
2. Los primeros relojes eran…
   a. De agua
   b. De arena
   c. De cuarzo
   d. De sol
3. La Clepsidra, es un reloj de…
   a. Agua
   b. Sol
   c. Analógico
   d. Arena
4. ¿Cuántos años tiene el reloj de agua más antiguo?
   a. 4.000 años
   b. 3.000 años
   c. 2.000 años
   d. 1.000 años
5. ¿Qué solía medirse con los relojes de arena durante el siglo XVI?
   a. La duración del día
   b. La duración de la noche
   c. La duración de las misas
   d. La duración de la arena
6. ¿Dónde se inventaron los relojes de bolsillo?
   a. En Egipto
   b. En Núremberg
   c. En Estados Unidos
   d. En Francia
7. ¿Cómo es mi reloj?
   a. De bolsillo
   b. De pulsera
   c. De arena
   d. De pared
8. ¿Cuánto tiempo se retrasan los relojes de cuarzo?
   a. 1 segundo cada 30 millones de años
   b. 2 segundos cada 30 mil años
   c. 3 segundos cada año
   d. 4 segundos cada día
9. ¿Cuándo se puso a andar el reloj más preciso del mundo?
   a. En 1999
   b. En 1946
   c. En 1927
   d. En 1914
10. Escribe por qué los hombres no usaban relojes de pulsera:

_____

_____

_____

© The Learning Patio