

Nombre: _____ Fecha: _____

Lee y después contesta:

EL TELESCOPIO, UN GRAN INVENTO

Dos personajes distintos marcan el comienzo de la astronomía moderna. Hans Lippershey, que era dueño de una fábrica de anteojos en Holanda, por eso los comercializó pero no era científico y Galileo Galilei que estaba especialmente interesado en mirar el cielo con ellos.

La historia oficial comenzó en 1.608 aunque ya se había hablado de él en el siglo XIII.

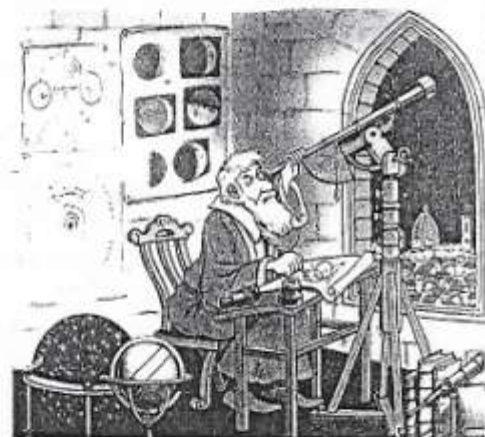
Se dice que Lippershey tomó la idea de dos niños que jugando en su fábrica, sostenían dos lentes ante sus ojos en dirección a la veleta de la iglesia local y veía como esta parecía acercarse. Repitió la experiencia instalando una lente cóncava y otra convexa en un tubo, y se dio cuenta de que funcionaba.

Un amigo que había presenciado las demostraciones de él, se lo contó a Galileo Galilei y éste fabricó su propio "tubo óptico" siendo ese el nombre que se le dio al aparato recién inventado, hasta que en 1.650 se le pone el nombre de telescopio.

En un principio fue utilizado principalmente por los ejércitos, porque les ayudaba a ver al enemigo a distancia, siendo Galileo Galilei el primero en utilizarlo para observaciones astronómicas. Así descubrió nuevas estrellas, que la luna estaba llena de cráteres y montañas, los anillos de Saturno, las tres lunas de Júpiter y la superficie del Sol.

La iglesia de aquellos tiempos no lo vio bien, porque lo consideraban contrario a la fe cristiana, por eso tuvo problemas para ser enterrado cuando murió.

Actualmente existen telescopios muy potentes con los que se puede estudiar el sistema solar y el universo. Algunos están en la tierra y otros, instalados en satélites artificiales que viajan por el espacio. Con ellos se pretende encontrar planetas parecidos a la Tierra.



- Rodea. ¿Qué has leído?
 - a) Una noticia.
 - b) Un cuento.
 - c) Un texto informativo.

- Escribe el antónimo de:
 - a) Distintos: _____
 - b) Acercarse: _____
 - c) Cóncavo: _____
 - d) Aterrizar: _____
 - e) Rígido: _____

- ¿Para qué se utilizó en un principio el “tubo óptico”?

- ¿Para qué se utilizan los telescopios en la actualidad? _____

- Di tres cosas que pudo mirar Galileo Galilei con su telescopio.

- ¿Qué se puede observar con los telescopios actuales?

- Escribe una pregunta que le harías a Lippershey.

- Imagínate que te hubiera enseñado Galileo Galilei su telescopio, ¿qué exclamación larga hubieras hecho? _____

- Escribe con letra el año en que se le puso al “tubo óptico” el nombre de telescopio.

- ¿En qué siglo ya se había hablado del telescopio? _____ Ahora ponlo en

- letra _____

- ¿Cuántos años pasaron desde la historia oficial hasta que se le pone nombre de telescopio?

Subraya la respuesta correcta y haz al lado la operación que lo demuestra.

- a) 48 años
- b) Más de 43 años
- c) Menos de 43 años