

GRANDES INVENTOS

LAS GAFAS

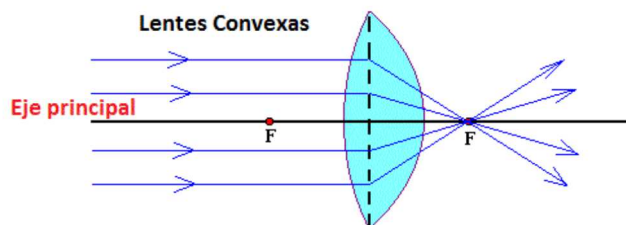
La semana pasada acompañé a mi padre al optometrista para que se hiciera unas gafas nuevas. Él no puede leer sin sus gafas, así que era urgente. Entonces, me detuve a pensar... ¿cómo hacían las personas como mi padre para ver con claridad antes de que se inventaran las gafas?

En el pasado, cuando la vista comenzaba a deteriorarse, no se podía hacer nada al respecto. Poco a poco las personas se iban quedando ciegas. Por eso, algunos científicos pusieron mucho empeño en inventar una solución.

Primero se inventaron las lupas; como la que tengo puesta en mi ojo en la foto. Es interesante saber que la más antigua referencia al uso de lupas rudimentarias se remonta a los egipcios del siglo V a.C. Mucho después, Séneca, tutor del emperador romano Nerón, usaba vasos llenos de agua para poder aumentar el tamaño de las letras y leerlas. El mismo emperador Nerón usaba una esmeralda como lente para poder ver los detalles de las peleas de gladiadores en el coliseo romano.



El uso de una lente convexa para una imagen más amplia es discutido en el libro de óptica de un matemático y astrónomo árabe llamado Alhacén, del año 1021. Él descubrió la ley de la refracción, que es el fundamento de las gafas correctivas.



Como dato curioso: los cristales planos de cuarzo ahumado, fueron usados en China como gafas de sol durante el siglo XII.



Pero fue en las famosas fábricas de cristales de Murano, en Venecia, Italia; donde se fabricaron las primeras gafas con lentes correctivos hechos de cristal. En el siglo XIII, estos hábiles artesanos montaron una lente convexa en una montura que podía ser de hierro, concha o madera.



En ese tiempo, no se sabía que existían diferentes defectos visuales y mucho menos que eran graduales. Hoy se sabe que, entre otros defectos visuales, existe la miopía, el astigmatismo y la hipermetropía. El problema de mi padre, es que él es miope.

Las gafas modernas que usa mi padre, también son conocidas en otros países como lentes, anteojos, antiparras, binóculos o espejuelos. Todas estas palabras que hacen referencia al mismo objeto o cosa se denominan sinónimos, y se pueden utilizar indistintamente unas u otras.



También existen gafas especiales para proteger los ojos en actividades de trabajo o deportivas, y hay gafas que se usan sólo como juguetes. Para las personas que no pueden ver bien es un alivio pensar que gracias a las gafas pueden ver correctamente. No olviden que los ojos son nuestro medio para percibir



las imágenes del mundo, y que requieren cuidado y atención. Recuerden ir al menos una vez al año al oftalmólogo u optometrista y vean la televisión o el ordenador a una distancia prudencial. Estos consejos ayudarán a conservar tu vista de forma sana durante más tiempo.



Nombre _____

Fecha _____



Las Gafas



Contesta las siguientes preguntas:

1. ¿Cuándo acompañé a mi padre al optometrista?
 - a. Hace 30 días
 - b. Hace 20 días
 - c. Hace 15 días
 - d. Hace 7 días
2. ¿Quién descubrió la ley de refracción?
 - a. Séneca
 - b. Alhacén
 - c. Nerón
 - d. Murano
3. ¿Quiénes fueron los primeros en tener lupas?
 - a. Los romanos
 - b. Los egipcios
 - c. Los chinos
 - d. Los italianos
4. ¿Qué usaba Nerón para ver a los gladiadores?
 - a. Un cristal
 - b. Un tutor
 - c. Una esmeralda
 - d. Un vaso con agua
5. ¿Quién era Séneca?
 - a. Un árabe
 - b. Tutor de Nerón
 - c. El padre de Nerón
 - d. Un astrónomo
6. ¿Quiénes usaron los primeros lentes de sol?
 - a. Los árabes
 - b. Los romanos
 - c. Los chinos
 - d. Los mojes
7. ¿Dónde se inventaron las primeras gafas de cristal?
 - a. En China
 - b. En Roma
 - c. En Murano
 - d. En Arabia
8. ¿Qué defecto visual tiene mi padre?
 - a. Astigmatismo
 - b. Miopía
 - c. Hipermetropía
 - d. Presbicia
9. En otros países, las gafas se llaman también:
 - a. Ojales, ojerás
 - b. Lentes, anteojos
 - c. Venecias, antojos
 - d. Alhacenas, ojuelos
10. Escribe qué sucedería con las personas mayores si no existieran las gafas:

