

INSTRUMENTOS ÓPTICOS

Lee y contesta con la información de tu libro páginas 113-116

1-Los espejos son objetos que _____ casi toda la _____ que choca contra su superficie;

2-Que puedas ver tu imagen reflejada en un espejo, en la superficie del _____, en una cuchara muy brillante, en una _____, en una esfera, en un espejo retrovisor de automóvil o en los que se encuentran en las tiendas comerciales se debe a una propiedad de la luz llamada _____.

3-La luz puede entenderse como un conjunto de _____ llamados haz, que viajan en línea _____. La reflexión es el cambio de _____ que experimenta el haz al chocar con una superficie _____ y pulida como los _____.

4-En los espejos planos, como los que utilizas en tu _____, la imagen reflejada puede observarse del mismo tamaño del objeto, aunque _____: si frente a un espejo levantas la mano _____, en tu reflejo levantas la _____.



Un ingeniero mira por un periscopio en el centro de control de la NASA.



5-En un espejo cóncavo los rayos reflejados convergen en un punto llamado _____.

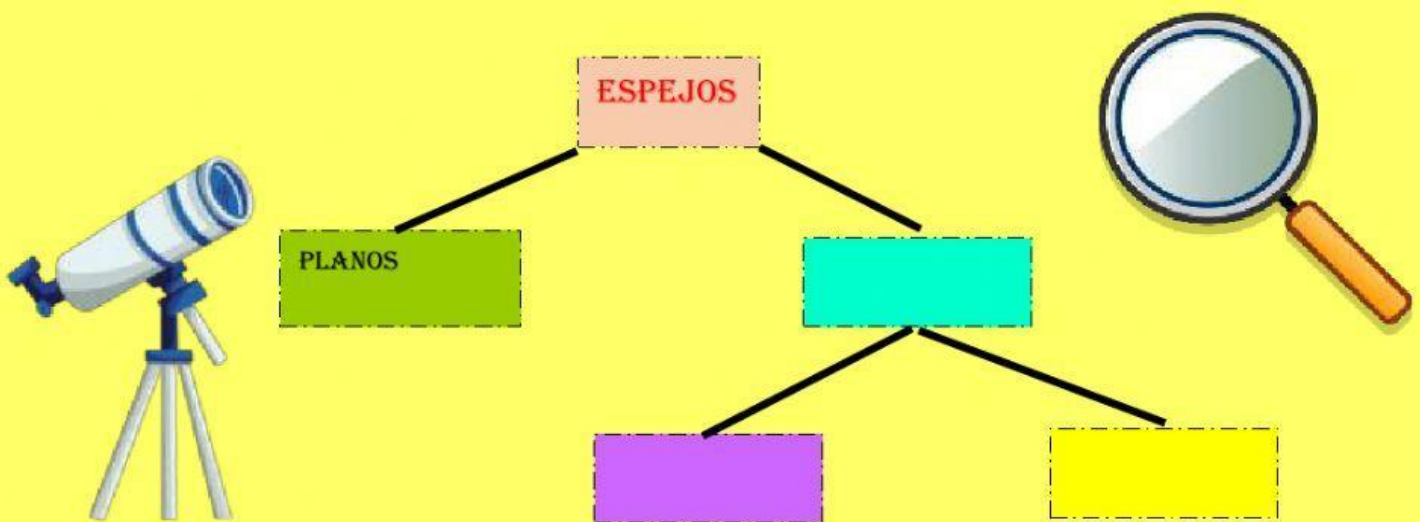
6-En el espejo convexo los rayos reflejados _____, pero al proyectarse hacia dentro se unen en el _____. Por esto la reflexión del haz es diferente en cada _____, lo que provoca que las imágenes sean _____.

7-Los espejos se utilizan para elaborar instrumentos como los periscopios. Debido a la reflexión de la luz, la tripulación de un _____ puede ver lo que sucede por encima de la superficie del _____ aun cuando se encuentre _____.

8-Leonardo da _____ impulsó el desarrollo de la _____.

9-Los espejos retrovisores son de tipo _____, así como los que se usan como medida de _____ y _____.

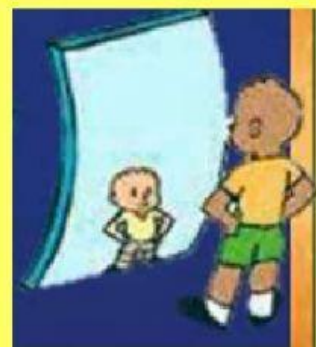
10.-Observa el video y completa el siguiente esquema.



12.-Coloca el nombre que corresponda a cada espejo.







PLANO

CONVEXO

CÓNCAVO