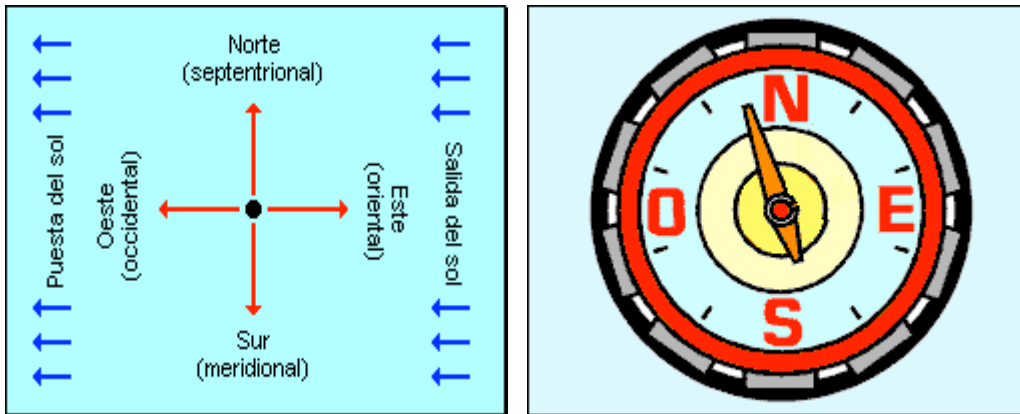




## La orientación y los puntos cardinales

### Puntos cardinales y orientación en el espacio

La salida del Sol por un punto del horizonte y su desaparición por el punto opuesto permitió al hombre disponer de estos puntos como referencia de ubicación. De allí surge la palabra orientación que significa determinación del oriente. Etimológicamente del latín:



W Oriente: Lugar por donde sale el Sol. Proviene del vocablo oriri que significa nacer.

W Occidente: Lugar por donde se pone el Sol. Proviene del vocablo occidere que significa caer. A partir de estos dos puntos se determinaron las siguientes zonas intermedias:

W Septentrional o boreal.

W Meridional o austral.

Quedando determinados los cuatro puntos cardinales: Este, Oeste, Norte y Sur.

Con el transcurso del tiempo el hombre utilizó distintos métodos y elementos para poder orientarse:

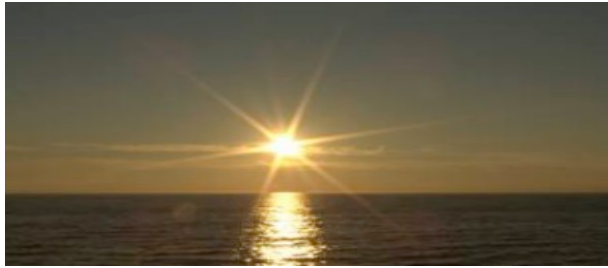
### Métodos y elementos para poder orientarnos en el espacio

W Observación del Sol

W Observación de las estrellas

W Uso de la brújula

W Uso del radar.



Recuerden: el sol sale por el este y se pone por el oeste.

Pues bien, esta característica le ha permitido al hombre crear un sistema para orientarse teniendo siempre como referencia al sol. Para ello, ha creado cuatro posiciones espaciales las cuales ha llamado puntos cardinales.

Arriba hablamos del oriente, llamado también este o levante; pues bien,

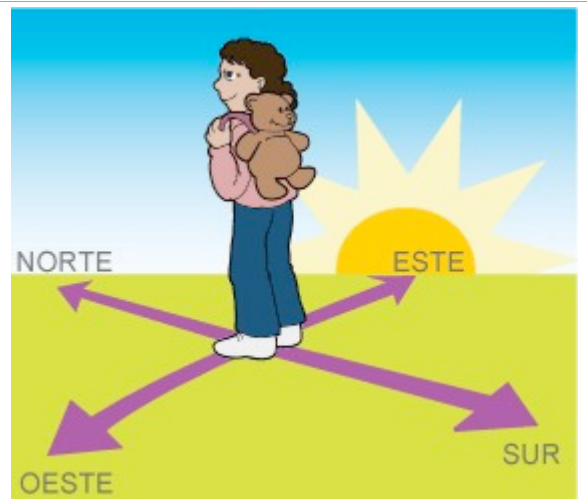
ese es uno de los cuatro puntos cardinales principales.

Y los cuatro puntos cardinales principales son: **este, oeste, norte y sur.**

Decimos principales ya que la combinación de ellos nos entregará otras posiciones espaciales que podremos llamar puntos cardinales secundarios o colaterales.

Siguiendo con nuestro ejemplo del sol visto desde la ventana, transcurrido el día veremos que el sol sube sobre nuestra cabeza y se aleja por nuestra espalda hasta desaparecer en el horizonte. Pues bien, el sol desaparece por el oeste, a nuestra espalda si seguimos mirando hacia el lado por donde lo vimos aparecer en la mañana.

De modo que ya sabemos algo simple: el sol sale por el este y se oculta (se pone) por el oeste, también llamado poniente u occidente.



Recordemos que esto se produce porque la tierra está rotando en sentido desde el oeste hacia el este.

La posición aquí es con el brazo derecho hacia el este (por donde sale el sol).

Volvamos a lo nuestro.

Si seguimos mirando de frente la salida del sol (miramos hacia el oriente, este o levante) y si trazamos una línea imaginaria para unir los puntos este y oeste y colocamos otra línea imaginaria perpendicular a la primera, encontraremos que el punto o la dirección que señala hacia nuestra mano izquierda indica el norte (llamado también septentrional o boreal), y, por ende, la mano derecha señalará el sur (llamado también meridional o austral).



En nuestra explicación colocamos al observador mirando de frente hacia el oriente para identificar a partir de ahí los cuatro puntos cardinales principales.

Pero, en general, y así lo ratifican las fuentes consultadas, los gráficos y figuras que ilustran estas orientaciones lo hacen colocando al observador o sujeto dirigiendo su brazo derecho hacia el este (oriente o levante).

Puesto el observador en esta posición, al frente suyo tendrá el norte, a su espalda tendrá el sur y hacia su brazo izquierdo estará el oeste (occidente o poniente).



## *actividad*

Resolver las siguientes preguntas abiertas

1. Realiza un dibujo de los elementos tecnológicos que le permiten al hombre orientarse en el espacio
2. ¿cuál es la importancia de conocer los puntos cardinales?
3. ¿explica para que nos sirve la brújula si nos encontramos en un lugar desconocido?
4. ¿Qué papel juega el sol en el proceso de la orientación?
5. Consulta cual es el origen de la brújula y el radar