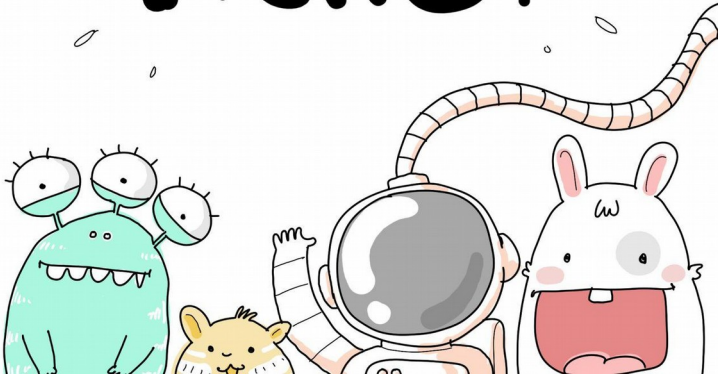


SESION 2

Hello!

"Observatorio
astronómico"



Una propuesta para familias
inquietas y confinadas!

By:



www.metamorfica.info

[Instagram carolinametamorfica](https://www.instagram.com/carolinametamorfica)

¡Hola de nuevo!

¿Qué tal habéis llevado esta semana?,
suponemos que habrá habido momentos para
todo y no es para menos.

Os traemos una nueva propuesta para hacer en
familia, y... hablando de propuestas... ¿qué tal
va el detergente que hicimos la semana
pasada? Ya está a punto para poder ser
utilizado.

Yo también lo he hecho y tengo que deciros
que se me creó una capa de moho en las
cáscaras más superficiales... pero, leí que si la
quitas y lo saneas bien lo de abajo queda
estupendo. ¡Así que así he hecho! Y realicé mi
primera limpieza con él, el suelo de mi casa es
de madera y quedó limpio y con un agradable
olor a cítrico. ¡¡vaya descubrimiento!!

Podéis contarme vuestras experiencias o dudas
y preguntas a la dirección de correo:
actividadesambientalesencasa@gmail.com

y...

Sin más dilación... ¡pasemos a la acción!

"El Observatorio
Astronómico"

¿QUIERES APRENDER A RECONOCER LAS CONSTELACIONES DEL VERANO?

Cuando el confinamiento se termine y podamos pasar mucho tiempo fuera de casa... seguro que lo vemos todo con otros ojos.

Y una de las cosas más maravillosas que podemos ver cuando por fin podemos salir de casa es admirar el precioso cielo nocturno. Quizá desde casa ya puedas ver algunas estrellas en la ciudad... pero sin duda alguna que son el Verano y el Invierno las dos estaciones más óptimas para verlas.

Pues... como aún nos queda un poquito para poder ir a los pueblos o a los exteriores de las ciudades para contemplar bien el cielo... ¡te lo vamos a llevar a tu salón! ¿Qué te parece?

Así podremos aprender las constelaciones que se ven a partir de mayo- junio y durante todo el verano.

¡¡ Vamos allá !

Para empezar... ¿qué es una constelación?

[Aqui](#) te lo explican un@s amig@s de forma entretenida.

¡Y ahora vamos a conocer algunas de ellas!

OSA MAYOR



Pincha [aquí](#) para conocer a esta linda osa

ESCORPIO



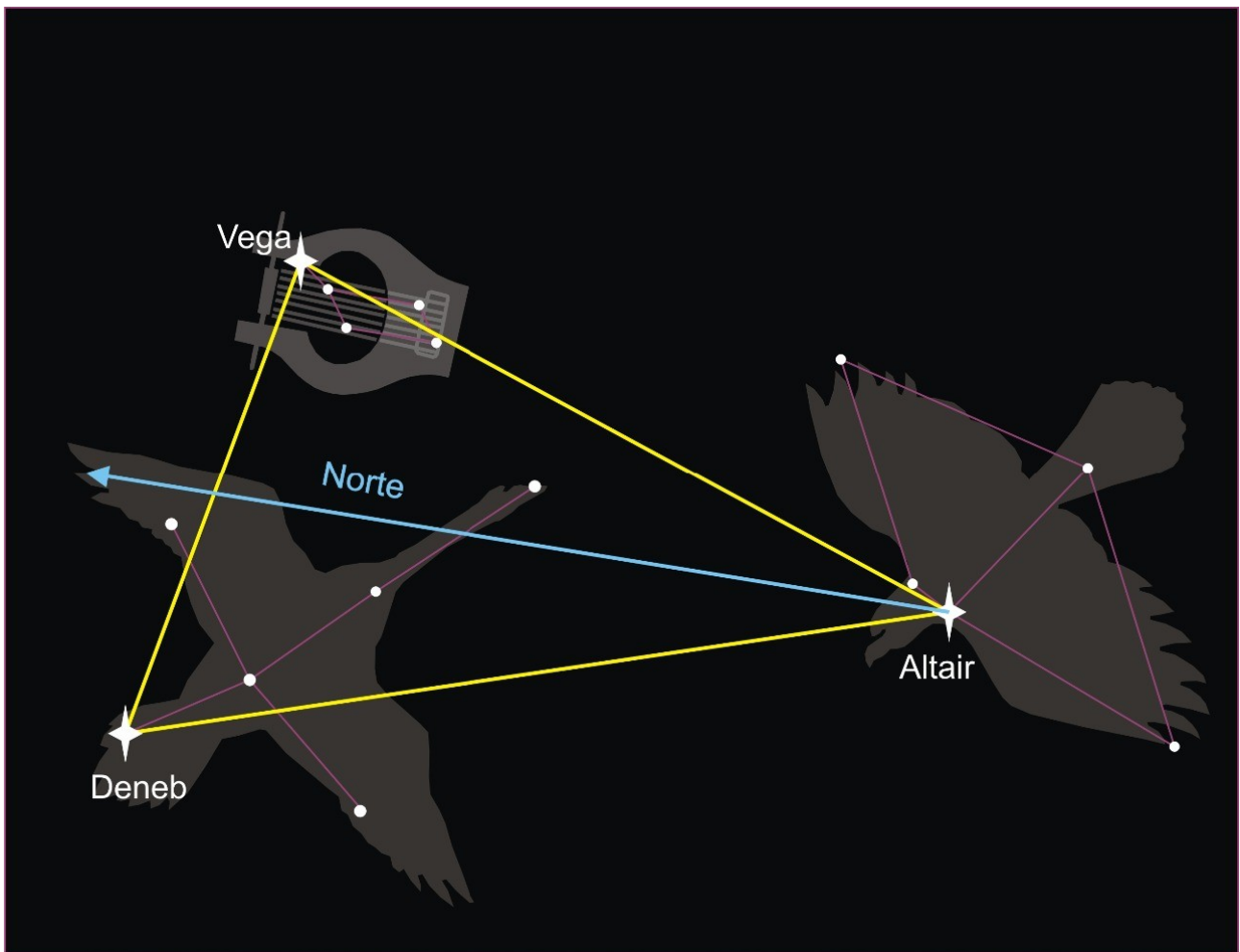
SAGITARIO

Pincha [aquí](#) para saber más



EL TRIÁNGULO DEL VERANO

Tiene este aspecto



Lo forman tres estrellas que pertenece cada una a una constelación diferente (la Lira, el Cisne y el Águila).

Vale muy bien, todo muy bonito... pero te preguntarás...

¿i cómo voy a encontrarlas por la noche, con todas las estrellas que hay en el cielo!?

No desesperes, porque como todo buen pirata sabe... **para navegar por el mar es imprescindible un buen mapa**, y para navegar por el cielo nocturno... ¡también! Cojamos el timón porque vamos a confeccionar un mapa que siempre os ayudará a encontrar estas constelaciones que hemos aprendido hoy.

MAPA ESTELAR

Materiales:

- Una hoja de papel/cartulina
- Rotuladores
- Un par de ojos (valen los que tienes en la cara).
- Toda la observación y concentración que encuentres por tu casa.
- ¡y eso es todo!

¡Empezamos!

He conseguido hacerme con un mapa que usaban l@s antigu@s mariner@s para orientarse de noche, porque... antes no había GPS ni Whatsapp ni nada parecido. Ell@s

se orientaban por las estrellas y gracias a ellas siempre sabían donde se encontraba el norte.

Así que grumete, manos a la obra:

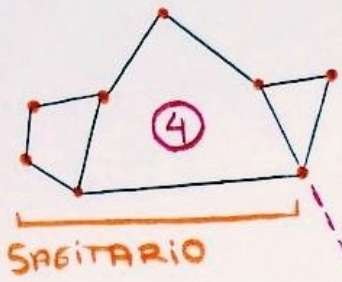
Dibuja el siguiente mapa en tu hoja, prestando mucha atención a donde está cada constelación. Hazlo lo más parecido posible para que sea lo más fiel a la realidad. Más abajo te dejo las constelaciones aquí dibujadas para que te sea más fácil aún:

(Versión 3-5 años)

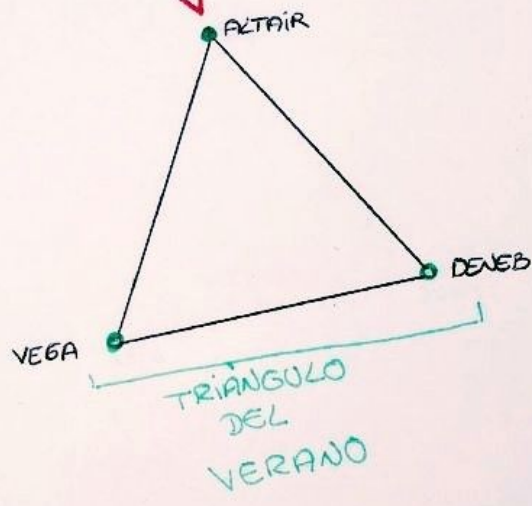
Las personas adultas, o l@s herman@s mayores podéis dibujarles sólo los puntos a l@s peques, de forma que luego ell@s, fijándose en los dibujos vayan uniendo los puntos hasta conseguir la forma de cada constelación. Quizá el mapa es muy complicado, porque conlleva más precisión, ipero con ayuda todo es posible!

Si no hacen el mapa, la verdad es que con hacer cada constelación por separado ya aprenden bastante bien su forma.

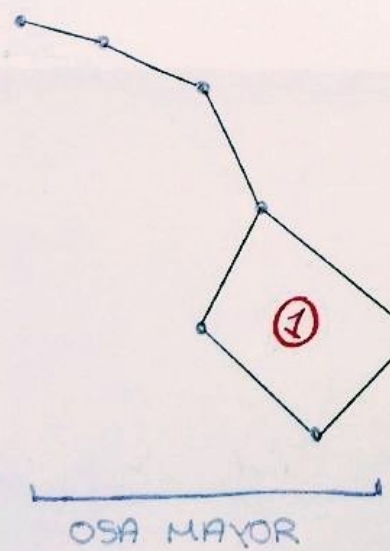
Sun



5



Mapa estelar



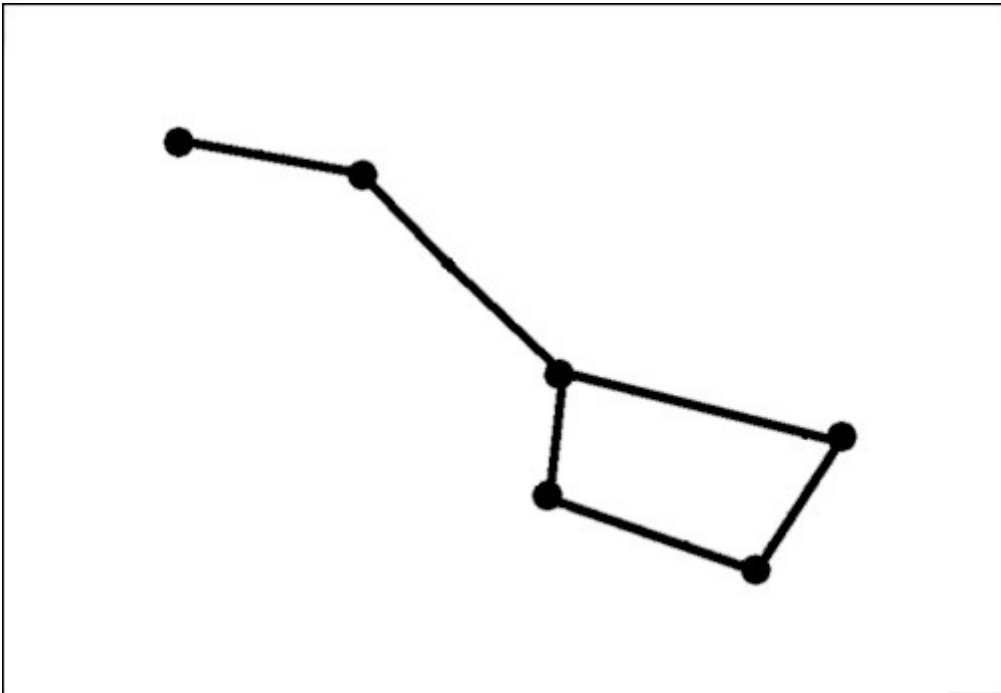
ESTRELLA POLAR

2

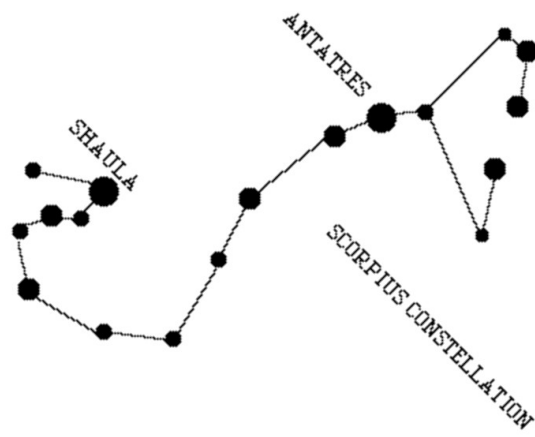
Norte

Imágenes de apoyo:

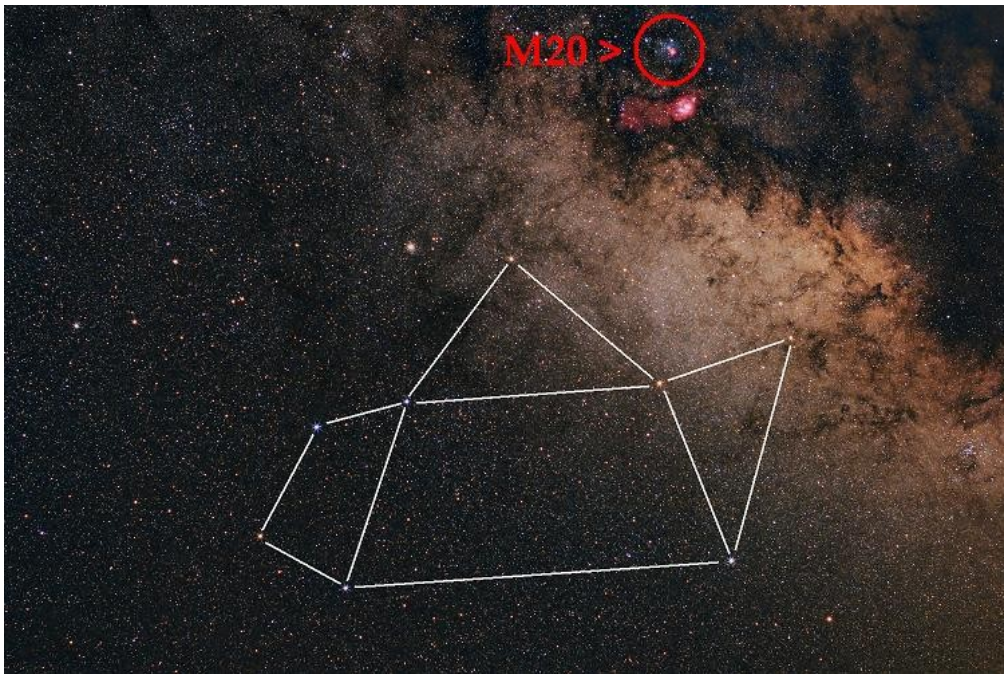
OSA MAYOR



ESCORPIO



SAGITARIO



Sigue los puntos



OSA MAYOR

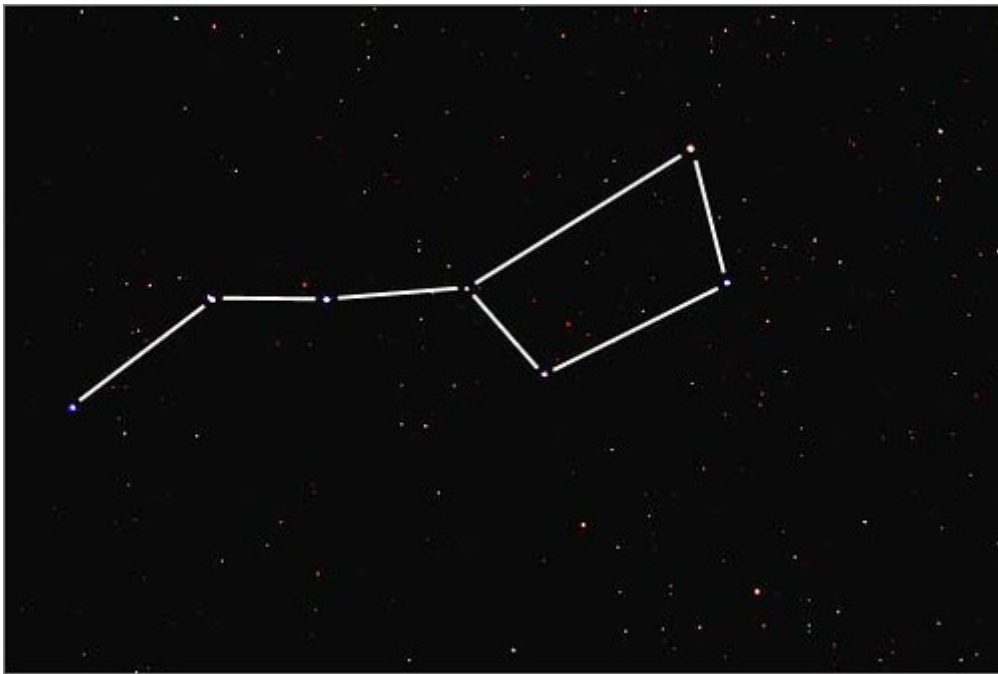


ESCORPIO

¿Cómo interpretar el mapa cuando sea de noche y tenga el cielo delante?

PASO 1:

La Osa Mayor se ve en todas las estaciones del año y es la más fácil de encontrar, seguro que mirando hacia arriba la encuentras en seguida. Tiene esta forma y es el punto de partida para empezar a leer nuestro mapa.

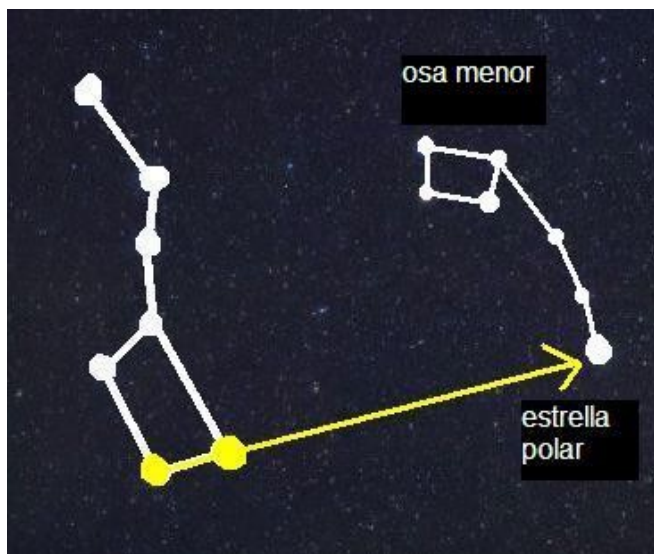


PASO 2:

Cuando hayas encontrado a la osa mayor debes fijarte en las dos estrellas que hay en la parte externa del cazo.

Aparecen dibujadas en amarillo en la figura →

Se llaman ESTRELLAS INDICADORAS, porque indican a la ESTRELLA POLAR.



Cuando estés viendo las estrellas indicadoras, prolonga la línea que las une y... ¡Eureka! Diste con la estrella polar.

Si trazas una línea imaginaria de la estrella polar al horizonte... habrás dado con la posición del NORTE, así de fácil. Así que... a tu espalda estará... el SUR, a tu derecha el ESTE y a tu izquierda... el OESTE, ¡muy bien!

PASO 3:

La estrella POLAR nos ha dejado mirando hacia el norte, pues ahora date la vuelta, es decir, mira hacia el sur... y

encontrarás cerca del horizonte la gran figura de ESCORPIO. Es muy grande y su figura es inconfundible.

PASO 4:

Sigue la línea que dibuja la cola de escorpio hacia el ESTE y verás “la tetera” o como se le conoce también a la constelación de SAGITARIO. Se encuentra siempre a la izquierda de escorpio y si la noche es clara podemos ver detrás de ella un brazo de la VÍA LÁCTEA, inuestra galaxia!

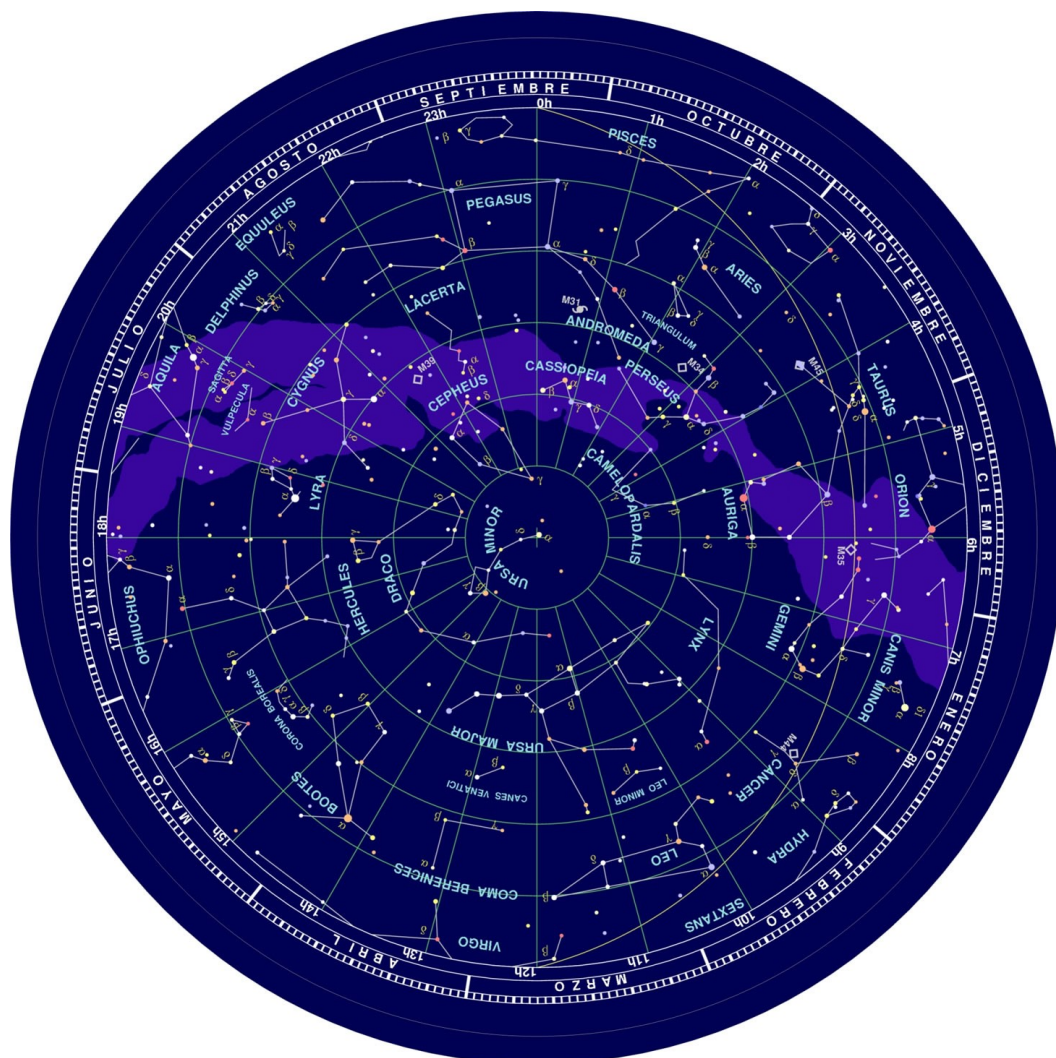
PASO 5:

Une las dos estrellas que aparecen en el mapa, hacia el lado contrario al horizonte y encontrarás a la primera de las estrellas del TRIÁNGULO DEL VERANO, ALTAIR. Para encontrar a la segunda, VEGA, mira hacia la zona donde se encuentra la osa mayor, y la estrella más brillante que te encuentres es Vega. Ya sólo tienes que buscar la tercera estrella más brillante que complete la forma de un triángulo y habrás dado con DENEK.

¡FIN DEL CAMINO!

Hay muchas otras rutas celestes para encontrar otras constelaciones, como Bootes, Draco, Pegasus, Hércules... y todo es tan fácil como conocer ya algunas constelaciones, las más sencillas como las que aprendiste hoy, para desde ellas, poder localizar el resto.

En las papelerías venden PLANISFERIOS CELESTES que nos ayudan a orientarnos y donde vienen todas las estrellas que podemos ver a simple vista por la noche y durante todo el año!



Hemos terminado con nuestro Observatorio Astronómico pero os os de jo [por aquí](#) un bonito **corto de animación a la lectura** que podéis veros cuando queráis.

Porque en los libros hay miles de millones de cosas interesantísimas sobre nuestro universo y las estrellas. Observar el cielo nocturno siempre nos ha recordado a los humanos lo pequeños e “insignificantes” que somos cuando nos comparamos con la inmensidad del Cosmos. Nos ayuda a relativizar los problemas y entender que

EL PLANETA EN EL QUE VIVIMOS **ES UNA JOYA** QUE DEBEMOS CUIDAR, PUES AUNQUE HAY PLANETAS SIMILARES EN EL UNIVERSO, NO TENEMOS NI LA CAPACIDAD NI EL TIEMPO DE IR A HABITARLOS Y DEJAR ESTE.

¿NO SERÍA MUCHO MÁS INTERESANTE **APRENDER A VIVIR SIN DESTRUIR** EL QUE YA TENEMOS...?

¡Y hasta aquí hemos llegado hoy!
Nos vemos en la siguiente sesión piratillas
navegantes del espacio.

Espero hayáis disfrutado, aprendido y
divertido. Un abrazo virtual fuerte y grande.

¡Nos vemos!

