

CONSTELASCOPIO

CONCEPTO: Astronomía, El sistema solar y el universo, constelaciones.

ASIGNATURA:  Ciencias básicas

CONTENIDO: ¿Qué es una constelación? Es un grupo de estrellas que toma una forma imaginaria en el cielo nocturno. Comúnmente sus nombres se atribuyen a seres mitológicos, personas o animales. En el pasado, la creación de estas formas imaginarias fue útil para la navegación por las noches y para seguir el curso de las estaciones del año.

¿Sabías que no vemos las mismas estrellas cada noche y que cada estación del año tiene sus propias constelaciones?

Entonces, ¿Por qué hay constelaciones que están siempre en el cielo?

Porque existen unas constelaciones llamadas circumpolares y que nunca desaparecen, debido a que están muy cerca del punto cardinal por donde pasa el eje de giro de la Tierra en el cielo, que corresponde con el norte celeste y con el sur celeste, por ejemplo la Cruz del Sur en nuestro hemisferio y la Osa Mayor en el hemisferio norte.

DESAFÍO: Proyectar todas las constelaciones de la plantilla

¿Te atreves a adivinar las constelaciones?

Podemos crear un juego en el que desafíes al resto a adivinar las constelaciones.

¿Has visto alguna de estas constelaciones en una noche estrellada?

Sube un video y etiqueta @cicaturec con el **#CICATenCasa** para que entre todos adivinemos las constelaciones que proyectas.

¡CREAR TU PROPIA CONSTELACIÓN!

¿QUÉ NECESITAS?

1 CONO DE PAPEL HIGIÉNICO O DE PAPEL ABSORBENTE, TAMBIÉN PUEDES HACER UN CONO DE 5 CM. DE DIÁMETROS APRÓX.

1 PLANTILLA DE CONSTELACIONES, LA ENCONTRARÁS EN EL ANEXO.

1 LINTERNA DE CELULAR.

1 REGLA.

CINTA ADHESIVA, AISLANTE, DE ENMASCARAR, ¡LA QUE TENGAS!

1 TIJERA

1 LÁPIZ PARA MARCAR Y OTRO DE PUNTA FINA



PASO A PASO:

- Primero debemos reunir los materiales y medir el diámetro del cono de papel.
- Ahora debes cortar círculos de cartulina gruesa y oscura, si no tienes, puede conseguir cualquier hoja de papel y hacerla más oscura pintando con negro.
- Debes marcar las constelaciones que vienen en el anexo, te puedes ayudar con tu celular, poniendo todo el brillo de la pantalla y luego pones encima el papel que necesitas marcar.
- Con la ayuda de un lápiz de punta fina, debes hacer orificios por cada punto que componen la constelación.
- Recuerda dejar un límite en el borde de unos 3 a 4 milímetros, ya que esa pestaña será la parte que irá pegada al cono.
- Ahora que ya tenemos las constelaciones dibujadas en los círculos, pegamos en uno de los extremos del cono con la cinta adhesiva. Fíjate en que no escape luz por ningún otro lado de la estructura.
- Finalmente, espera que llegue la noche y busca una pared o techo donde puedas proyectar. Ubica tu celular en el otro extremo del cono ¡y listo! tenemos nuestro planetario portátil.

Enséñale a tus amigos las constelaciones de nuestro cielo, ¡YA SABES CÓMO HACERLO!

WWW.CICAT.CL

RECURSOS PARA COMPLEMENTAR LO APRENDIDO:

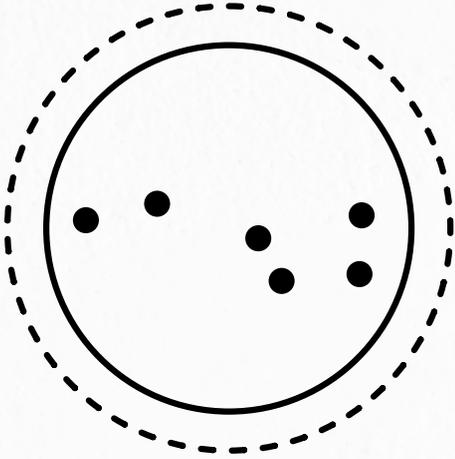
Acá encontrarás la explicación de Los Polímeros

https://www.youtube.com/watch?v=t7a_dANoPUQ Constelación, Osa Mayor

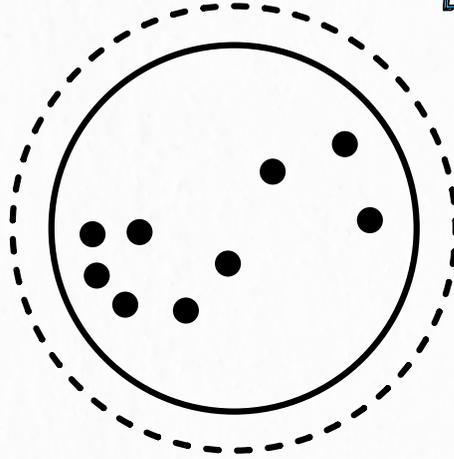
https://www.youtube.com/watch?v=EaKmbaoa_bk ¿Por qué hay constelaciones?



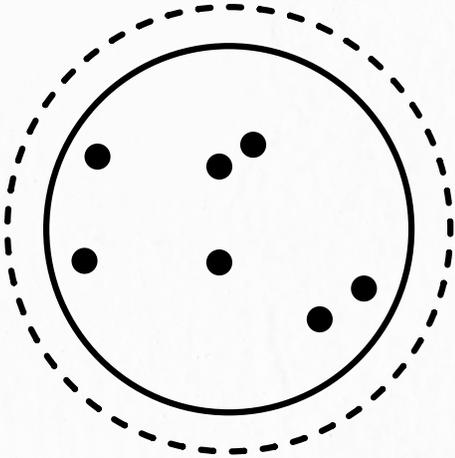
OSA MAYOR



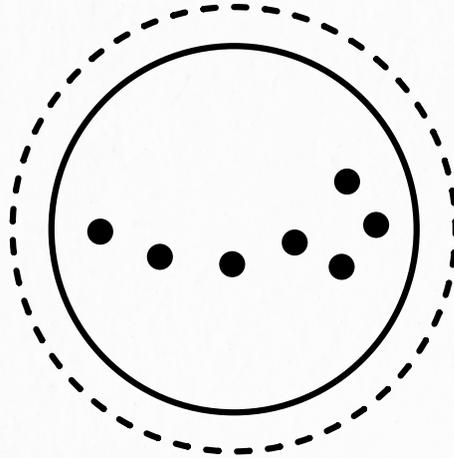
ESCORPIÓN



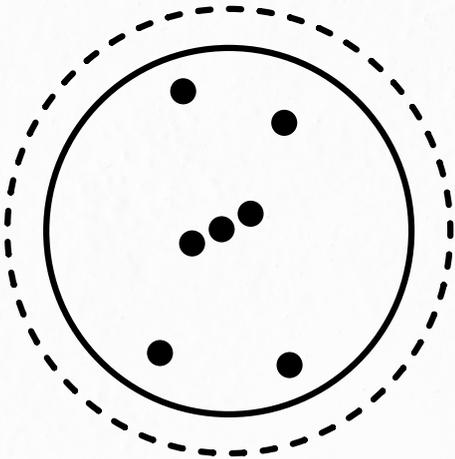
PEGASO



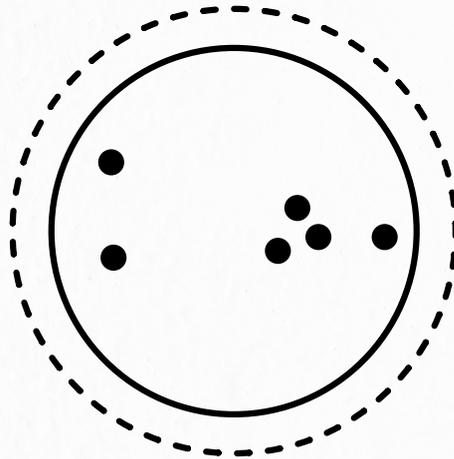
OSA MENOR



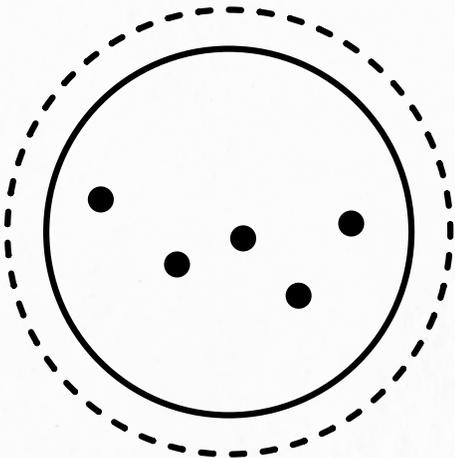
ORIÓN



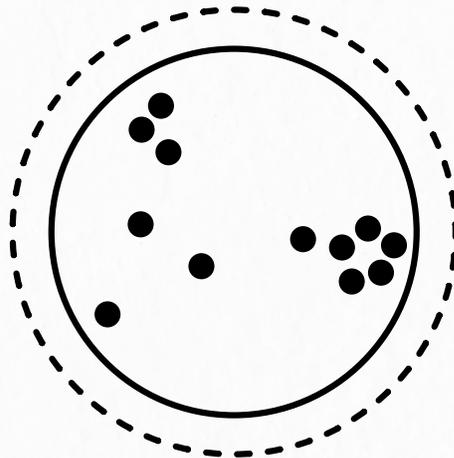
TAURO



CASIOPEA

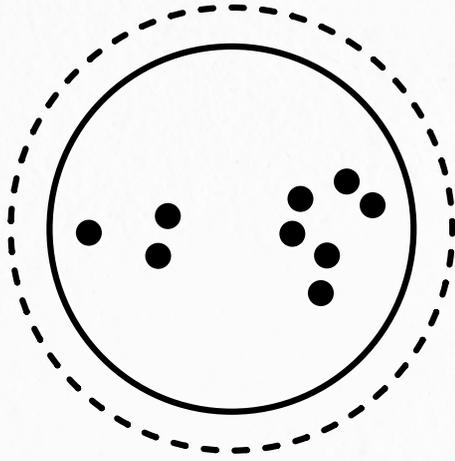


PISCES

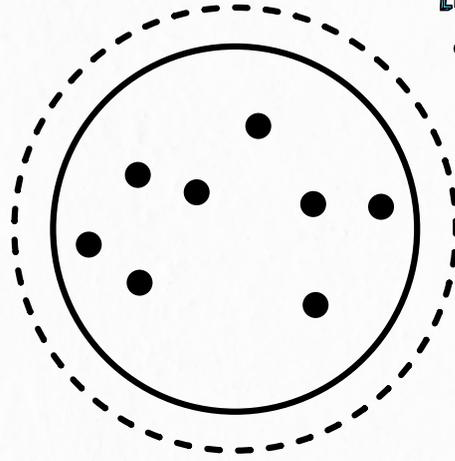




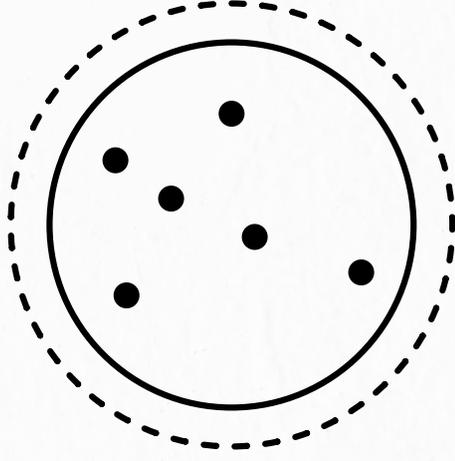
LEO



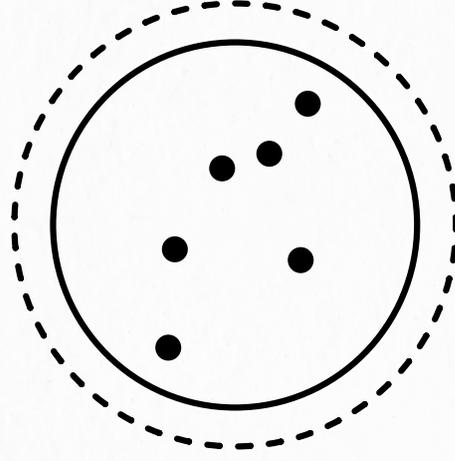
SAGITARIO



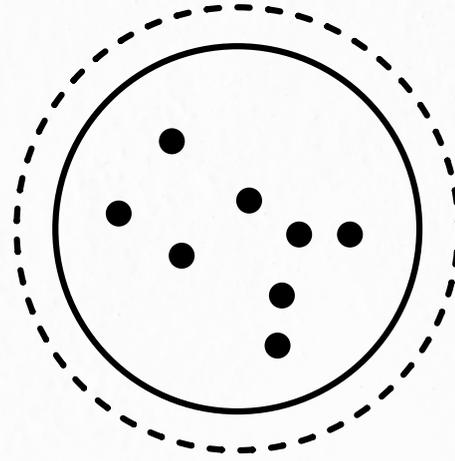
CYGNUS



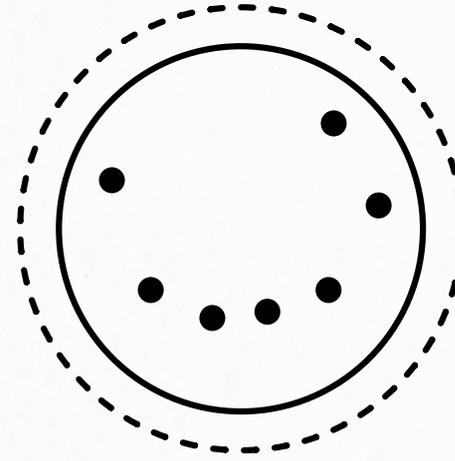
PERSEO



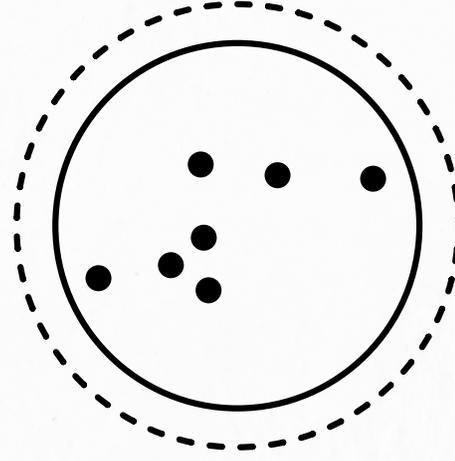
GEMINI



CORONA BOREAL



CAN MAYOR



CRUZ DEL SUR

