

# TECNOLOGÍA – CLASE 20

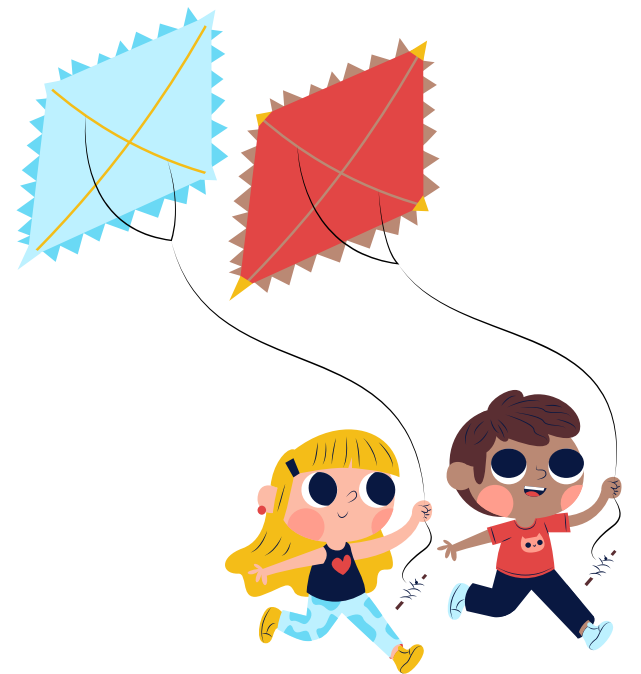
MATERIAL SEMANA 20 – 4° BÁSICO.

PROFESORAS:

- MAYTE CARRASCO
- ANA VERÓNICA MALDONADO

COLEGIO AURORA DE CHILE  
RANCAGUA

NO IMPRIMIR





¡BIENVENIDOS!

¡LOS EXTRAÑAMOS!  
ESTA CLASE ESTÁ PREPARADA CON MUCHO  
CARIÑO.

¡NO OLVIDEN QUE SON IMPORTANTES!

¡LOS QUEREMOS MUCHO!

# ¿QUÉ NECESITAS PARA DESARROLLAR ESTA CLASE?

LO QUE TENGAS EN CASA...



COMPUTADORA



TABLET



CELULAR



LÁPIZ DE MINA



LÁPIZ ROJO PARA MAYÚSCULAS



GOMA DE BORRAR

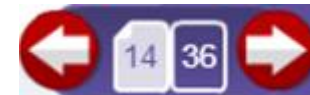


CUADERNO DE ASIGNATURA –  
TECNOLOGÍA



ENTRAR AL SIGUIENTE SITIO  
WEB:

[http://sitios.mineduc.cl/enlaces/textos\\_esc\\_olares/4to/#page-21](http://sitios.mineduc.cl/enlaces/textos_esc_olares/4to/#page-21)



LINK A UTILIZAR ESTA CLASE:

[http://sitios.mineduc.cl/enlaces/textos\\_escolares/4to/#page-21](http://sitios.mineduc.cl/enlaces/textos_escolares/4to/#page-21)

ES IMPORTANTE QUE REALICES LAS ACTIVIDADES EN LA PÁGINA DE INTERNET.



SI NO CUENTAS CON ESE RECURSO, SIGUE EL SOFTWARE EDUCATIVO EN LAS SIGUIENTES DIAPOSITIVAS.



Unidad  
3

# ¿Qué aprenderemos?

Planificaremos las tareas en la elaboración del caleidoscopio.

Probaremos y evaluaremos el funcionamiento de tu caleidoscopio.

Utilizaremos nuevas herramientas.

Elaboraremos un caleidoscopio con materiales de desecho.



apoyo docente

[HTTPS://WWW.YOUTUBE.COM/WATCH?V=\\_16UPP8ZQZO](https://www.youtube.com/watch?v=_16UPP8ZQZO)



OBSERVA EL  
VIDEO SOBRE EL  
CALEIDOSCOPIO



**O**bjetivo:

**P**lanificar la creación de un caleidoscopio aprendiendo a utilizar herramientas necesarias para su construcción y buen funcionamiento.



# RUTA DE APRENDIZAJE

Observar video.

Planificar confección de caleidoscopio identificando pasos a seguir.

Aprender a utilizar herramienta de compás para construir correctamente caleidoscopio.

Evaluar lo aprendido.



LEE LA RUTA DE APRENDIZAJE PARA QUE CONOZCAS QUÉ ACTIVIDADES REALIZARÁS EN LA CLASE PARA LOGRAR EL OBJETIVO





## Ordenando las tareas...

ANTES DE CREAR EL  
CALEIDOSCOPIO, DEBES  
ORDENAR LAS TAREAS  
PARA SU  
CONSTRUCCIÓN.



PREPARACIÓN	UNIÓN	ACABADO
Seleccionar materiales y herramientas.	Introducir el prisma en el tubo.	Decorar el tubo cilíndrico.
Cortar tres láminas de material reflectante.	Colocar mostacillas sobre la tapa, dentro del tubo.	
Cortar dos círculos transparentes.	Introducir un círculo al tubo y pegarlo a la base del prisma.	
Cortar un círculo de cartón y perforarlo al centro.	Formar un prisma triangular con tres láminas reflectantes.	
	Finalmente, pegar el círculo de cartón en el extremo opuesto.	
	Pegar otro círculo en el extremo de las mostacillas.	





## Ordenando las tareas...

¡BUEN TRABAJO!



PREPARACIÓN	UNIÓN	ACABADO
Seleccionar materiales y herramientas.	<b>1</b> Formar un prisma triangular con tres láminas reflectantes.	Decorar el tubo cilíndrico.
Cortar tres láminas de material reflectante.	<b>2</b> Introducir el prisma en el tubo.	
Cortar dos círculos transparentes.	<b>3</b> Introducir un círculo al tubo y pegarlo a la base del prisma.	
Cortar un círculo de cartón y perforarlo al centro.	<b>4</b> Colocar mostacillas sobre la tapa, dentro del tubo.	
	<b>5</b> Pegar otro círculo en el extremo de las mostacillas.	
	<b>6</b> Finalmente, pegar el círculo de cartón en el extremo opuesto.	

Guarda la planificación y anota las tareas en las que requerirás ayuda.



## TAREAS

## REQUIERE AYUDA

### PREPARACIÓN

Seleccionar materiales y herramientas.

Cortar tres láminas de material reflectante.

Cortar dos círculos transparentes.

Cortar un círculo de cartón y perforarlo al centro.

### UNIÓN DE LAS PARTES

1. Formar un prisma triangular con tres láminas reflectantes.

2. Introducir el prisma en el tubo.

3. Introducir un círculo al tubo y pegarlo a la base del prisma.

4. Colocar mostacillas sobre la tapa, dentro del tubo.

5. Pegar otro círculo en el extremo de las mostacillas.

6. Finalmente, pegar el círculo de cartón en el extremo opuesto.

### ACABADO O TERMINACIÓN

Decorar el tubo cilíndrico.



ESCRIBE LAS TAREAS EN  
TU CUADERNO Y ANOTA  
PARA QUÉ TAREAS  
REQUERIRÁS AYUDA DE UN  
ADULTO

# Planificación de creación de caleidoscopio

TAREAS	REQUIERE AYUDA
<b>PREPARACIÓN</b> Seleccionar materiales y herramientas. Cortar tres láminas de material reflectante. Cortar dos círculos transparentes. Cortar un círculo de cartón y perforarlo al centro.	
<b>UNIÓN DE LAS PARTES</b> 1. Formar un prisma triangular con tres láminas reflectantes. 2. Introducir el prisma en el tubo. 3. Introducir un círculo al tubo y pegarlo a la base del prisma. 4. Colocar mostacillas sobre la tapa, dentro del tubo. 5. Pegar otro círculo en el extremo de las mostacillas. 6. Finalmente, pegar el círculo de cartón en el extremo opuesto.	
<b>ACABADO O TERMINACIÓN</b> Decorar el tubo cilíndrico.	

ESCRIBE LA PLANIFICACIÓN DE LA  
CREACIÓN DEL CALEIDOSCOPIO EN TU  
CUADERNO





## ¡Trazando círculos con regla y compás!

Arrastra la regla para medir el diámetro del tubo y anota su medida en el recuadro.



Diámetro:  cm

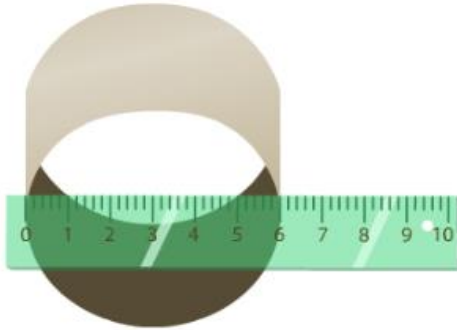


SIGUE LOS PASOS PARA TRAZAR EL MATERIAL QUE SEPARARÁ EL PRISMA DE LOS OBJETOS DE COLORES QUE SE TRANSFORMARÁN EN ÉL. MIDE EL DIÁMETRO DEL TUBO Y ANOTA SU MEDIDA EN EL RECUADRO.



## ¡Trazando círculos con regla y compás!

Arrastra la regla para medir el diámetro del tubo y anota su medida en el recuadro.

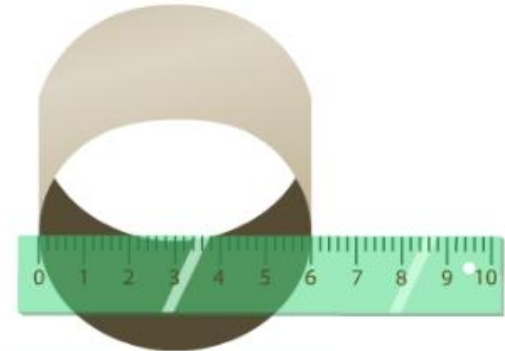


Diámetro:  cm



## ¡Trazando círculos con regla y compás!

Divide en dos la medida del diámetro y obtendrás la medida del radio. Anótala en el recuadro.



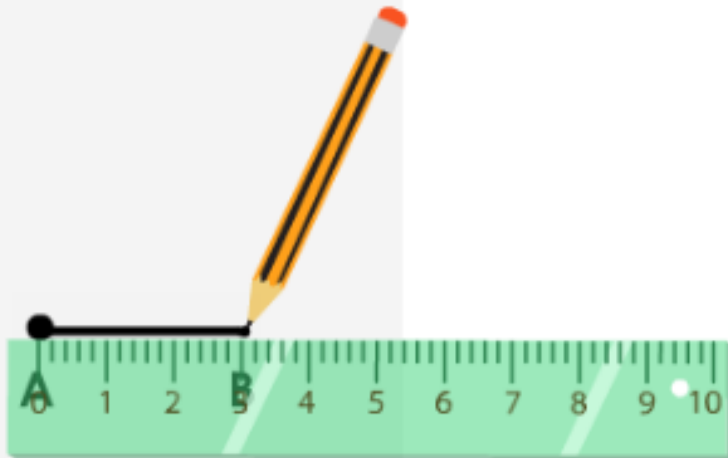
Diámetro:	6	cm
Radio:	3	cm





## ¡Trazando círculos con regla y compás!

Arrastra la regla para trazar una línea desde A hasta B.



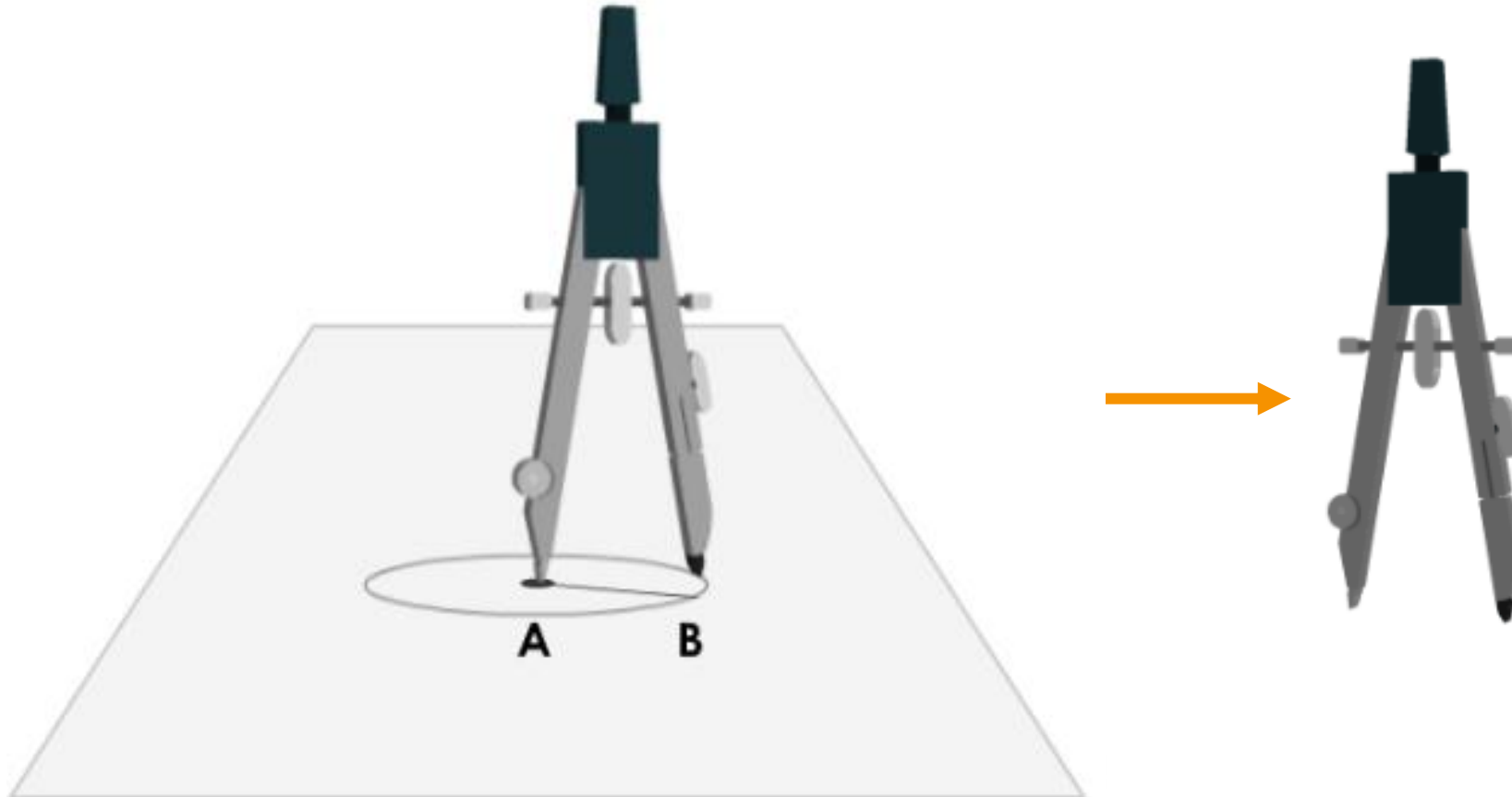
ARRASTRA LA REGLA  
PARA TRAZAR UNA LÍNEA  
DE 3 CM DE A A B





## ¡Trazando círculos con regla y compás!

Sitúa la punta del compás en el punto A y la punta del lápiz en el punto B.

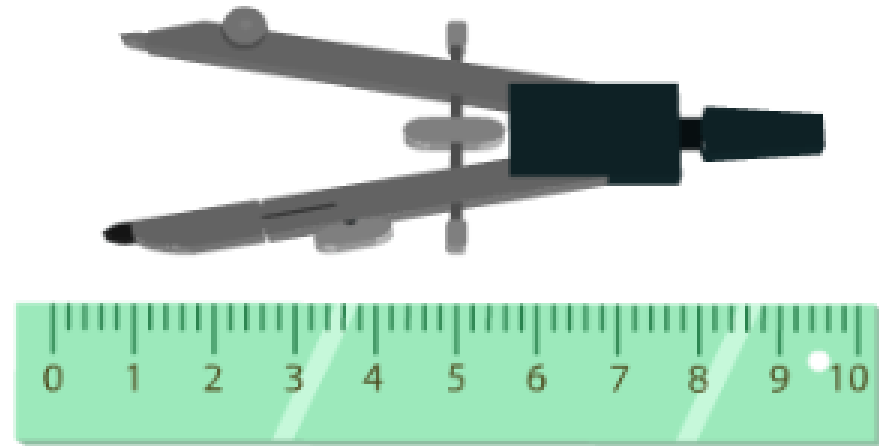
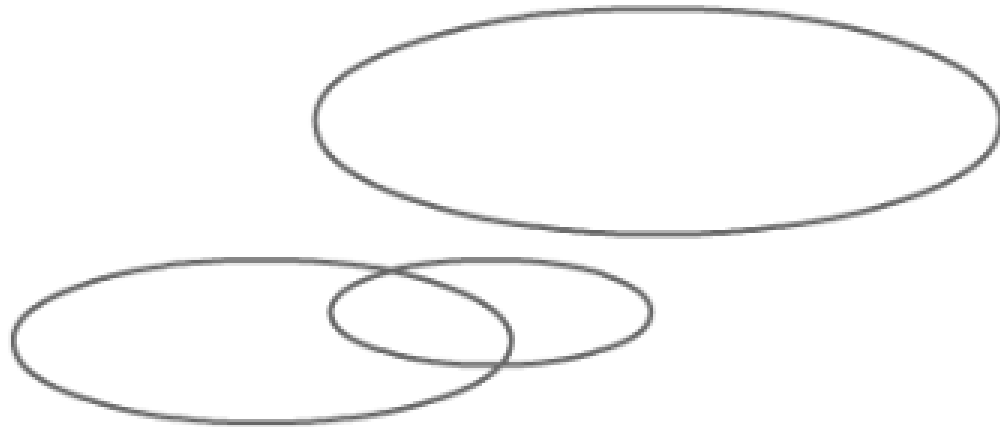


SITÚA LA PUNTA DEL COMPÁS  
EN EL PUNTO A Y LA PUNTA  
DEL LÁPIZ EN EL PUNTO B.





# ¡Trazando círculos con regla y compás!



¡Excelente! Ya sabes cómo trazar círculos perfectos usando la regla y el compás.

# ¡Cerramos la clase!



¿Cómo lo hice?

Reconocí imágenes simétricas.



Aprendí como la reflexión de la luz produce simetría.



Reconocí las partes y el funcionamiento de un caleidoscopio.



Dibujé una solución para elaborar mi propio caleidoscopio.



Seleccioné materiales de construcción.



ACTIVIDAD DE FORMA ORAL O EN PÁGINA WEB

# REVISAR LA RUTA DE APRENDIZAJE... ¿QUÉ APRENDISTE HOY? ¿CÓMO LO APRENDISTE? ¿LOGRASTE EL OBJETIVO?

Observar video.

Planificar confección de caleidoscopio identificando pasos a seguir.

Aprender a utilizar herramienta de compás para construir correctamente caleidoscopio.

Evaluar lo aprendido.



CUÉNTALE A TU APODERADO QUÉ APRENDISTE