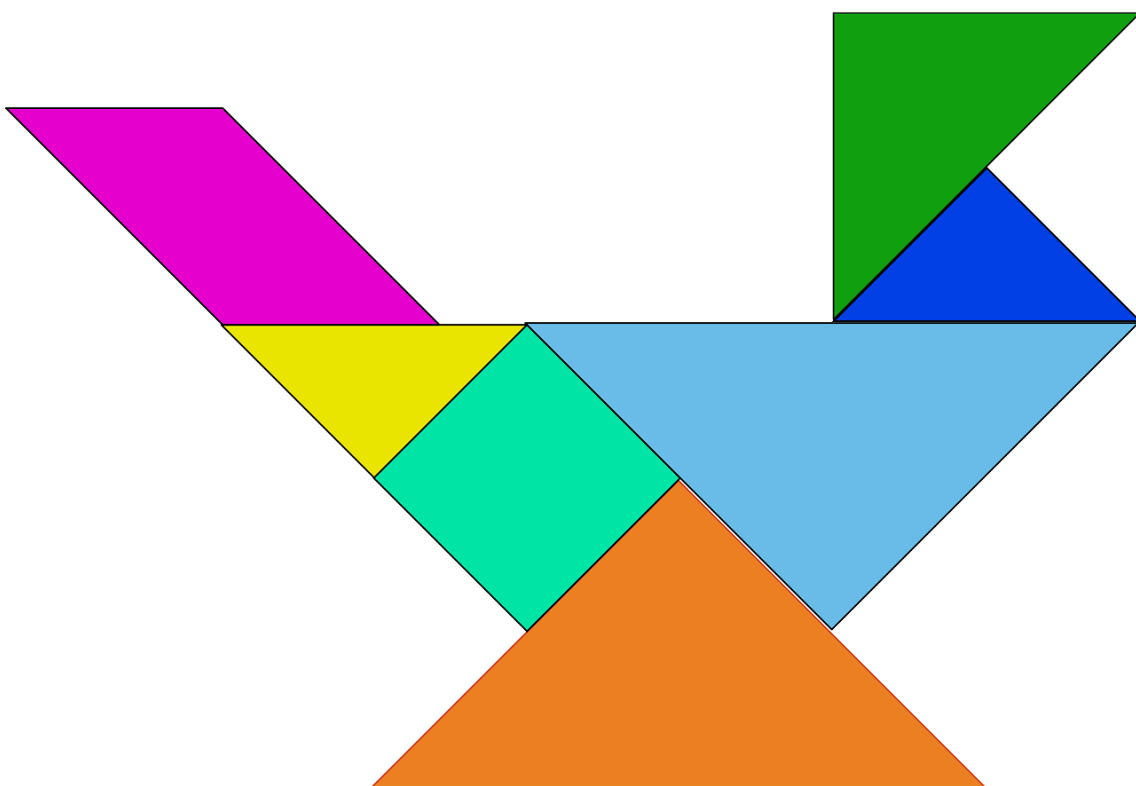


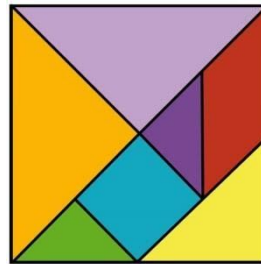
EL TANGRAM



TANGRAM

TANGRAM es un juego de origen Chino que consiste en hacer formas con figuras geométricas. Consta de 7 piezas denominadas TAMS. Unidas estas figuras forman un cuadrado. Se compone de:

- 2 Triángulos grandes
- 1 Triángulo mediano
- 2 Triángulos pequeños
- 1 Romboide
- 1 Cuadrado

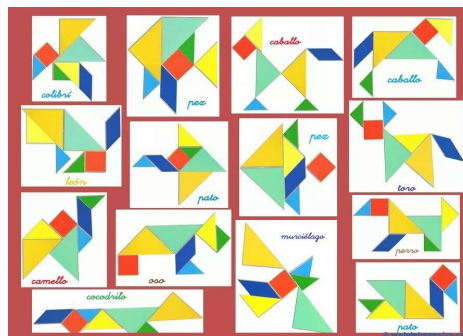


Mejora el rendimiento intelectual del que lo utiliza. Los más pequeños pueden comenzar con figuras más grandes.

Se deben utilizar siempre las siete piezas y nunca superponerse entre sí.

Existen varias formas de jugar:

1. *Nivel sencillo*- Colocar las figuras encima de los patrones. Consiste en ir colocando cada pieza de color encima de su figura en la plantilla de color grisáceo. Deben reconocer qué lugar ocupa cada pieza.
2. *Nivel medio*- Siguiendo patrones para reproducir una figura: Se les muestra la plantilla con las figuras en color y tienen que reproducirla teniendo ésta como referencia.

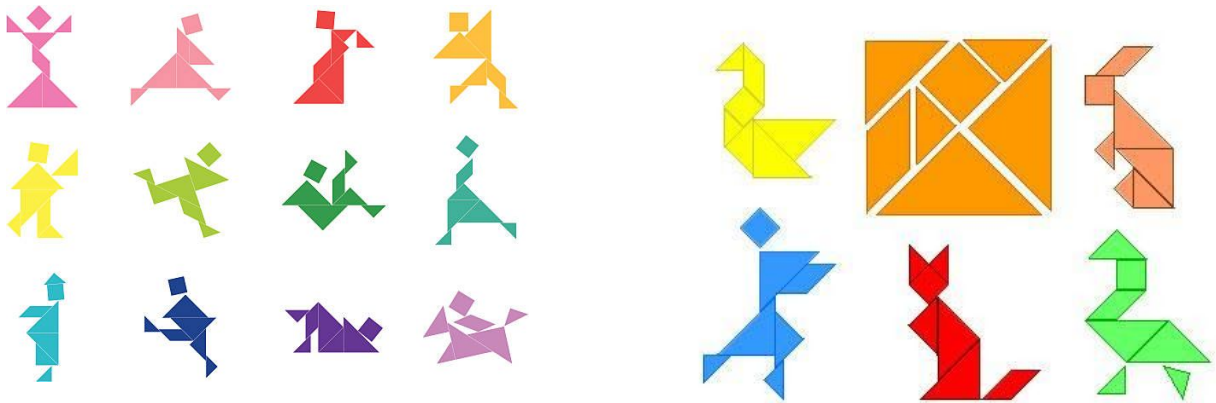


3. También pueden utilizarla de *forma libre*: inventando cada uno las figuras que se le ocurran.

En infantil nos centraremos en los 3 primeros niveles.

4. *Nivel difícil*- Solamente se les muestra una figura opaca del objeto y el niño tiene que crearla de nuevo utilizando las piezas del tangram.

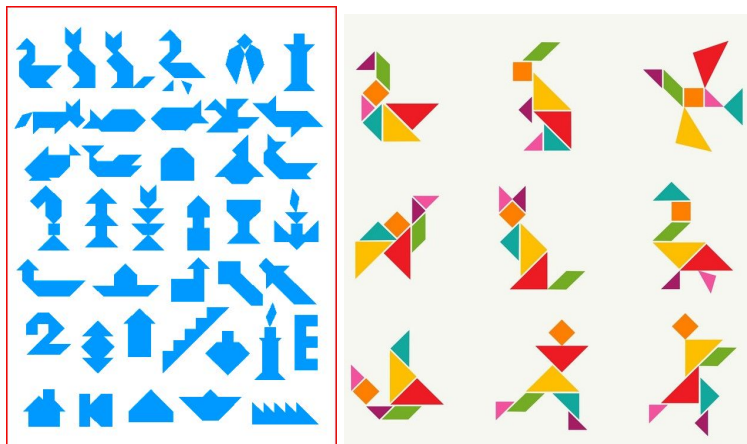
5. Otro uso del tangram es en la aplicación de la geometría para la resolución de problemas.



Beneficios del TANGRAM:

- **Mejora el conocimiento matemático:** Los niños aprenden sin darse cuenta formas geométricas. Mejora la capacidad de concepción espacial y desarrolla capacidades para la resolución de problemas matemáticos.
- **Mejora la Motricidad fina:** El juego mejora su motricidad ya que deben unir unas piezas con otras formando una figura.
- **Potencia la coordinación visomotora:** Al jugar trabaja de manera simultánea los movimientos ojos, manos y dedos.
- **Potencia el desarrollo de las nociones espaciales:** Al colocar las figuras, los niños van adquiriendo nociones básicas (arriba, abajo, derecha, izquierda...)

- **Desarrolla habilidades de lógica:** Estimula la capacidad de deducción y lógica ya que han de enfrentarse a resolver un problema nuevo.
- **Estimula la atención:** El ejercicio mental de razonamiento y las formas en el espacio requiere dedicarle largo tiempo a las figuras logrando una mayor capacidad de concentración.
- **Mejora la memoria:** Al tener que observar el modelo y después reproducirlo de manera exacta, estimula la memoria visual que es una habilidad de suma importancia en el proceso lectoescriptor.
- **Desarrolla el pensamiento creativo:** El juego le permite al niño crear formas partiendo desde cero.
- **Fomenta la capacidad de esfuerzo:** ha de lograr su objetivo y para ello se deberá esforzar para poder llegar a conseguirlo.



PROPUESTA DE ACTIVIDAD

1. ¿HACEMOS UN TANGRAM GIGANTE?

Como todos y todas sabéis, en nuestro colegio, el Tangram lo empleamos habitualmente como un recurso de aula para trabajar las matemáticas entre otros aprendizajes. Por todo ello nos parece interesante que en estos momentos de confinamiento que nos ha tocado vivir ; los niños y niñas no pierdan la costumbre del uso de este material por lo que os recomendamos crear uno con ellos/as. ¿Y por qué gigante? porque además de motivarlos , estarán más entretenidos pintando, decorando...y es mucho más visual y atractivo.

Para hacer un tangram gigante con tus hijos/as puedes descargar una plantilla de las que os ofrecemos para observar bien las diferentes formas y así , poder hacerlo en grande. La base ha de ser más resistente para que sea más duradero.

Las 7 piezas (tans) se pueden crear en distintos materiales. Mientras las piezas respeten sus formas dadas pueden hacerse de cualquier tamaño. Los materiales con los que se puede hacer son diversos desde hojas de papel, fieltro, madera, cartón, cartulina...Lo más sencillo creemos que sería hacerlo con cartón ya que es bastante resistente a la vez que más manipulable por los niños/as que podrán colaborar en mayor medida a la hora de crearlo.

A la hora de decorarlo habrá que echar mano de esa maravillosa creatividad que tienen los niños y niñas de estas edades. Pueden utilizar pinturas, cartulinas de colores, pegatinas, telas...cualquier cosa que se os ocurra y que tengáis por casa.



ALGUNAS DE LAS ACTIVIDADES QUE PUEDEN HACER LOS NIÑOS Y NIÑAS DE INFANTIL A LA HORA DE CREAR UN TANGRAM PODRÍAN SER...

ANTES:

- Observar las piezas.¿cuántas son?, ¿se repite alguna?, ¿qué forma se repite?, ¿son del mismo tamaño?...
- ¿Qué nombre tienen las piezas?.Intentamos escribirlos(como sepan).

- Buscar en casa objetos que tengan las formas de las piezas del tangram.
- "Lluvia de ideas", pensar en cómo vamos a crear un tangram gigante, qué vamos a utilizar para hacerlo, cómo vamos a dibujar las formas, qué usaremos para que las líneas salgan rectas, cuánto queremos que midan las piezas para que sean grandes y qué usaremos para medirlas, qué necesitaremos para decorarlas...
- Anotamos en una hoja las medidas que queremos para cada pieza.

DURANTE:

- Después de decidir el tamaño, se podría utilizar la cinta métrica para medir el tamaño del que queremos hacer las piezas del tangram (a partir de 5 años).
- Hacer las piezas en cartón, con la ayuda de una regla. Después los niños/as pueden repasar las líneas con una cera o rotulador.
- Ayudar a recortar. (dependiendo de la dureza del cartón).
- Decorar las piezas.

DESPUÉS:

- Utilizar libremente el tangram para hacer las figuras que se le ocurran al niño/a.

- Se puede jugar a adivinanzas en familia. Un miembro de la familia hace una figura y el resto tiene que adivinar de qué se trata.
- Un juego en familia puede ser que uno en el suelo hace una postura y el resto intenta hacerla con las piezas del tangram.
- Se pueden utilizar los modelos de plantillas que os ofrecemos en este documento para hacerlos con el tangram gigante.
- Jugar a fabricar letras y números con las piezas del tangram(hay modelos disponibles).
- Buscar objetos con las formas de las piezas del tangram, colocarlas encima de las piezas, contarlas, escribir en tarjetas la cantidad de objetos en cada pieza...¿dónde hay más objetos?, ¿dónde hay menos?.
- Intentar hacer una figura sin modelo como, por ejemplo, una casa. Los niños/as tendrán que intentar hacerla empleando todas las piezas. Para los más pequeños podéis empezar con menos piezas para hacer las figuras para que les resulte más sencillo, no se frustren y pierdan el interés.

2. JUGAMOS CON LAS PIEZAS PEQUEÑAS DEL TANGRAM

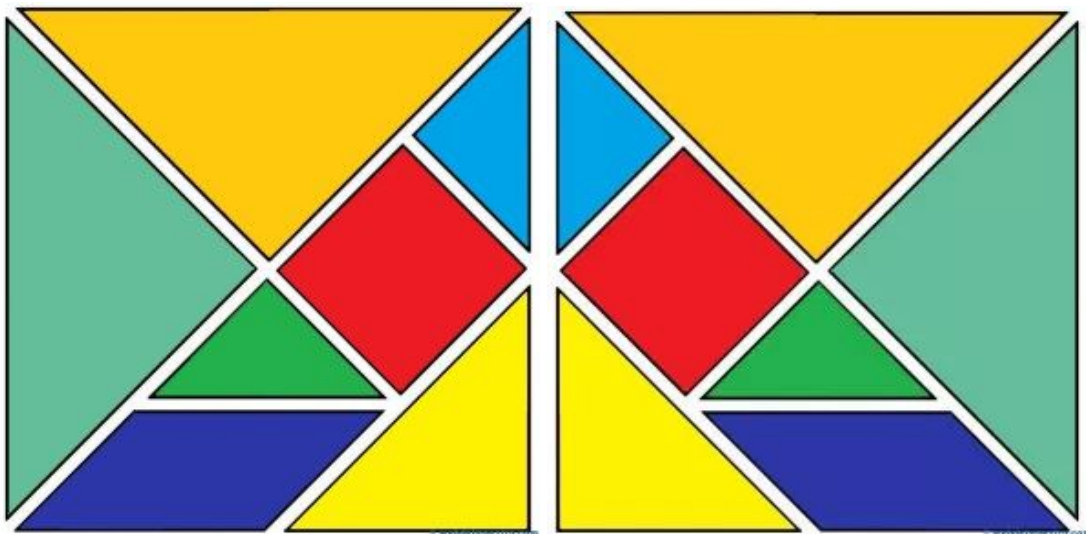
En Educación Infantil recomendamos jugar los niveles más fáciles (nivel sencillo y nivel medio) así como reproducir figuras de forma libre desarrollando al máximo su creatividad.

En una carpeta aparte llamada "TANGRAM SANTILLANA" , os dejaremos los descargables que usamos con los niñ@s en el aula. Forman parte del proyecto de Matemáticas que estamos trabajando, así como un TANGRAM imprimible para encajar las piezas en ellos.

Aquí os dejamos varios enlaces de láminas interesantes.

FIGURAS PARA IMPRIMIR

TANGRAM Tamaño grande en color para imprimir

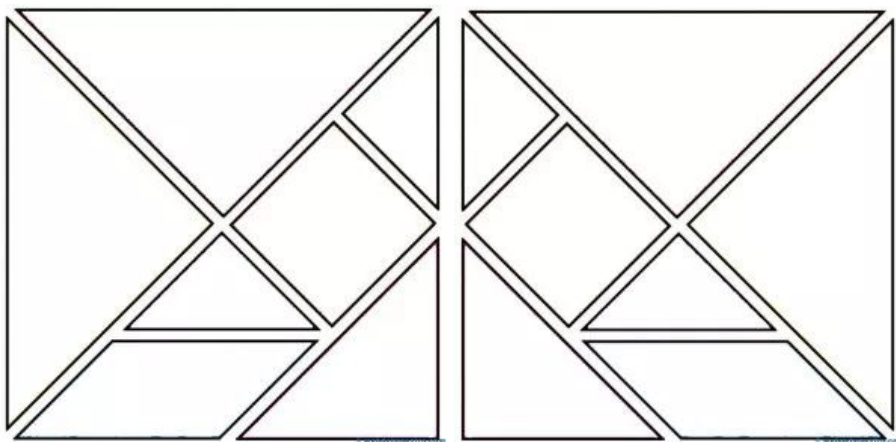


Descarga aquí

<https://webdelmaestro.com/wp-content/uploads/2016/03/Tangram-grande-color.pdf>

Descarga aquí TANGRAM tamaño pequeño en color para imprimir

TANGRAM GRANDE para colorear



Descarga aquí

<https://webdelmaestro.com/wp-content/uploads/2016/03/Tangram-grande-para-colorear.pdf>

MODELOS DE TANGRAM para imprimir.

Figuras opacas y en color (la forma de jugar sería representar con nuestro tangram la misma figura)

Buitre:

<https://webdelmaestro.com/wp-content/uploads/2016/04/Buitre-color-y-opaco.pdf>

Burro:

<https://webdelmaestro.com/wp-content/uploads/2016/04/Burro-color-y-opaco.pdf>

Caballo:

<https://webdelmaestro.com/wp-content/uploads/2016/04/caballo-color-y-opaco.pdf>

Caballo 2:

<https://webdelmaestro.com/wp-content/uploads/2016/04/caballo-2-color-y-opaco.pdf>

Cabra:

<https://webdelmaestro.com/wp-content/uploads/2016/04/Cabra-color-y-opaco.pdf>

Camello

<https://webdelmaestro.com/wp-content/uploads/2016/04/Camello-color-y-opaco.pdf>

Cisne

<https://webdelmaestro.com/wp-content/uploads/2016/04/Cisne-color-y-opaco.pdf>

Cocodrilo

<https://webdelmaestro.com/wp-content/uploads/2016/04/Cocodrilo-color-y-opaco.pdf>

Colibrí

<https://webdelmaestro.com/wp-content/uploads/2016/04/Colibr%C3%AD-color-y-opaco.pdf>

Conejo

<https://webdelmaestro.com/wp-content/uploads/2016/04/Conejo-color-y-opaco.pdf>

Gato

<https://webdelmaestro.com/wp-content/uploads/2016/04/Gato-color-y-opaco.pdf>

VÍDEOS TUTORIALES

- Vídeo tutorial **¿Cómo hacer un TANGRAM?**
<https://youtu.be/iqp-VZLXneY>
- Vídeo [COLIBRÍ](#)
- Vídeo [CISNE](#)
- Vídeo [CAMELLO](#)
- Vídeo [COCODRILO](#)

MODELOS DE TANGRAM para reproducir copiando el modelo

