

Tic Tac Toe

The object of Tic Tac Toe is to get three in a row.

You play on a three by three game board.

The first player is known as X and the second is O.

Players alternate placing Xs and Os on the game board until either opponent has three in a row or all nine squares are filled.

X always goes first, and in the event that no one has three in a Row, the stalemate is called a cat game.



For more STEM activities or to help promote STEM Education visit [FRCTEAM3044.TEAM](https://www.frcteam3044.team)
FIRST Robotics Competition ~ Ballston Spa High School Robotics Team 3044

Email: 3044OxBE4@gmail.com

Facebook: US First Robotics Team 3044

Twitter: [@OxBE4](https://twitter.com/OxBE4) *Instagram:* [frcteam3044](https://www.instagram.com/frcteam3044)

بازی تیک تک تو

هدف از بازی تیک تک تو تسخیر سه جاه در یک قطار میباشد.
شما روی یک تخته سه تا سه خانه بازی مینماید.
بازیکن اول با نام X شناخته می شود و دومی به نام O است.
هر یک از بازیکنان کوشش میکند تا حروف خود را روی صفحه بازی طوری
قرار بدهند تا حروف یکسان ایشان سه بار در یک ردیف قرار بگیرند و یا همه
خانه ها پر شوند.
بازی از حرف X آغاز میشود.
و در صورتیکه هیچ یک از بازیکنان حروف خود را سه بار در یک ردیف قرار
داده
نتوانند بازی به بن بست میرود و به این حالت بازی گربه گفته میشود.



د ټيک تک تو لوبه

د دې لوبې موخه دا ده چې درې يو ډول حروف په يو قطار کې راشي که هغه افقي او يا عمودي وي

تاسې د يوې تختې لپاسه چې درې په درې خانې لري لوبه کوی.

لومړی لوبغاړی د X په حرف او دويم لوبغاړی د O په حرف پيژندل کيږي.

لومړی لوبغاړی د X حرف په يوه خانه کې ږدي ورپسې دويم لوبغاړی O حرف

په يو خانه کې ږدي. دا کار تر هغه پورې کوي چې هر لوبغاړی درې يو شان

حروف په يو قطار کې کيږدي او يا ټول قطارونه ډک شي. هر لوبغاړی کوبنس

کوي چې خپل حروف په داسې ډول کيږدي چې يا خپل يو شان حروفو قطار ژر

پوره کړي او يا د بل لوبغاړی د حرف مخې خانه کې خپل حرف ږدي تر څو د

هغه مخه ونيسي چې د يو شان حروفو قطار ژر جوړ نه کړي.

کله چې يو لوبغاړی هم ونشي کولای چې يو شان حروف په يو قطار کې کيږدي نو

دا د لوبې پای دی چې لوبه بنده پاتې کيږي او داسې حالت ته بيا د پيشو لوبه وايي.



For more STEM activities or to help promote STEM Education visit [FRCTEAM3044.TEAM](https://www.frcteam3044.team)
FIRST Robotics Competition ~ Ballston Spa High School Robotics Team 3044

Email: 3044OxBE4@gmail.com

Facebook: US First Robotics Team 3044

Twitter: [@OxBE4](https://twitter.com/OxBE4) Instagram: [frcteam3044](https://www.instagram.com/frcteam3044)

Popsicle Stick Catapult

Materials:

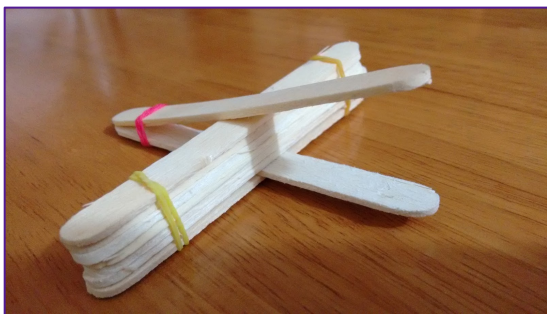
10 big craft sticks

Rubber Bands

Bottle caps

Instructions:

1. Use a pair of scissors and cut two little v's a centimeter down on one end of two popsicle sticks
2. Once you cut your v's in both the sticks, set them aside!
3. Stack the other sticks on top of each other. Wrap a rubber band tightly around each end of the sticks.
4. Push a notched stick under the first stick in the stack.
5. Flip your stack so that the stick you just pushed in is on the bottom.
6. Lay the second notched stick on top of the stack and secure the two popsicle sticks together with a rubber band. The V notches that you cut help to keep the rubber band in place.
7. Glue a bottle cap to the other end of the catapult.



For more STEM activities or to help promote STEM Education visit [FRCTEAM3044.TEAM](https://www.frcteam3044.team)
FIRST Robotics Competition ~ Ballston Spa High School Robotics Team 3044

Email: 3044OxBE4@gmail.com

Facebook: US First Robotics Team 3044

Twitter: @OxBE4 *Instagram:* frcteam3044

پرتابگر چوبک آیسکریم

مواد:

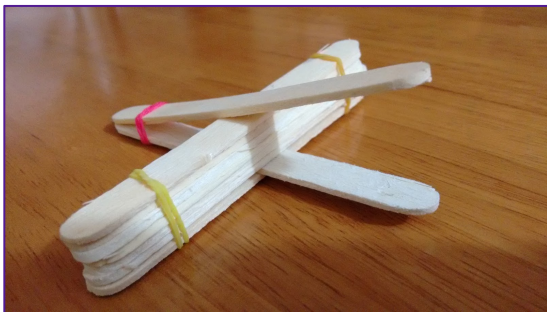
۱۰ چوبک آیس کریم

لاشتک

سرپوش بوتل

رهنمود:

و در یک نهایت آن یک سانتی متر پایین در هر دو پهلوی، به شکل ۷ توسط قیچی دو چوبک آیس کریم را گرفته قطع کنید
سایر چوبک ها را روی هم قرار دهید. هر دو طرف چوبک ها را توسط لاشتک محکم کنید.
یکی از چوبک آیس کریم که شکل ۷ قطع شده را دارد زیر اولین جوب که در توده چوبها قرار دارد داخل نماید.
توده چوبهای خود را طوری برگردانید که چوبی را که زیر اولین جوب که در توده چوبها داخل نموده اید در پایین قرار گیرد.
چوب دوم که شکل قطع شده ۷ را دارد روی توده چوبها قرار داده و نهایت هر دو چوبک ها را با لاشتک محکم ببندید. بریدگی های شکل ۷ که شما برش نموده اید برای نگاه داشتن لاشتک کمک مینماید.
یک سرپوش بوتل را در انتهای دیگر چوبک آیس کریم چسب نماید.



For more STEM activities or to help promote STEM Education visit [FRCTEAM3044.TEAM](https://www.frcteam3044.team)
FIRST Robotics Competition ~ Ballston Spa High School Robotics Team 3044

Email: 3044OxBE4@gmail.com

Facebook: US First Robotics Team 3044

Twitter: [@OxBE4](https://twitter.com/OxBE4) Instagram: [frcteam3044](https://www.instagram.com/frcteam3044)

د آيس د لرگو څخه تيره غورځونكي جوړول

د اړتيا وړ توکي:

۱. لس دانې د آيس کريم غټ لرگي

۲. لاشتکونه

۳. بوتل سرپوښ

لارښود:

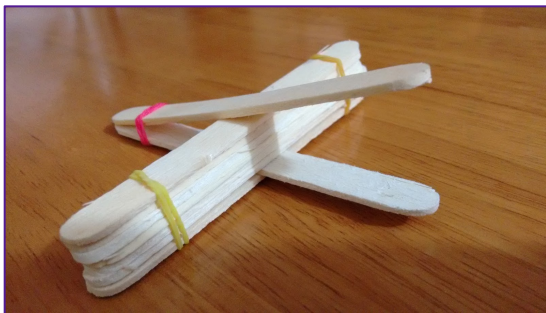
دوه د آيس لرگي راوخلي او د هر يو سرنۍ برخې څخه يو سانتي متره کښته دواړو خواوو ته ۷ وړوکی شکل د قیچي پواسطه پرې کړئ

د آيس کريم نور لرگي يو د بل د پاسه کيږدئ. د لرگي بندلو دواړو سرونو کې لاشتکونه کلک تاو کړئ

د آيس کريم لرگي په کومو کې مو چې ۷ شکلونه قطع کړي راوخلي يو يې د لرگيو بندل په اخري لرگي په منځ کې نښاسي او بل يې د نورو لرگيو دپاسه کيږدئ او د دواړو لرگيو لاندې برخه د لاشتک پواسطه کلکه تاو کړئ.

د هغه لرگي په سرنۍ برخه چې د نورو لرگيو په سر دی د بوتل سرپوښ سريښ کړئ.

تاسو د آيس د لرگو څخه تيره غورځونكي جوړ کړ.



For more STEM activities or to help promote STEM Education visit [FRCTEAM3044.TEAM](https://www.frcteam3044.team)
FIRST Robotics Competition ~ Ballston Spa High School Robotics Team 3044

Email: 3044OxBE4@gmail.com

Facebook: US First Robotics Team 3044

Twitter: @OxBE4 Instagram: frcteam3044

Cup Buildings

Materials:

Cups
Popsicle sticks
Rectangle eraser

Instructions:

Use an eraser as a base and start stacking cups and popsicle sticks to create a balanced structure.



For more STEM activities or to help promote STEM Education visit [FRCTEAM3044.TEAM](https://www.facebook.com/frcteam3044)
FIRST Robotics Competition ~ Ballston Spa High School Robotics Team 3044

Email: 3044OxBE4@gmail.com

Facebook: US First Robotics Team 3044

Twitter: [@OxBE4](https://twitter.com/OxBE4) *Instagram:* [frcteam3044](https://www.instagram.com/frcteam3044)

گل‌اس از ساختمان‌های

ضرورت‌اش:

ه‌ا گیل‌اس
آیس‌کریم‌چوبک‌های
مستطیل‌کن‌پاک

ره‌ن‌مود:

چیدن به شروع و نموده است‌فاده ت‌هداب عنوان به کن پاک‌ی‌ک از
را مت‌عادل ساختمان‌یک تا نموده آیس‌کریم‌چوبک‌های و ه‌ا گل‌اس
نماید ای‌جاد



For more STEM activities or to help promote STEM Education visit [FRCTEAM3044.TEAM](https://www.frcteam3044.team)
FIRST Robotics Competition ~ Ballston Spa High School Robotics Team 3044
Email: 3044OxBE4@gmail.com
Facebook: US First Robotics Team 3044
Twitter: @OxBE4 *Instagram:* frcteam3044

چورول ساختمانونو و متوازن یا کور خخه گیل اسونو د

توکي وړ اړتیا:

۱. گیل اسونه
۲. لړگي کریم آی س د
۳. پاک تخته مستطیلی

لارښود:

گیل اسونه سر پر یې بیا کیږدئ لاندې پاک تخته مستطیلی کور ترې خو تر کیږدئ داسې پاسه بل د یو لړگي کریم آی س او شي جوړ ساختمان متوازن یا



For more STEM activities or to help promote STEM Education visit [FRCTEAM3044.TEAM](https://www.frcteam3044.team)
FIRST Robotics Competition ~ Ballston Spa High School Robotics Team 3044
Email: 3044OxBE4@gmail.com
Facebook: US First Robotics Team 3044
Twitter: [@OxBE4](https://twitter.com/OxBE4) Instagram: [frcteam3044](https://www.instagram.com/frcteam3044)

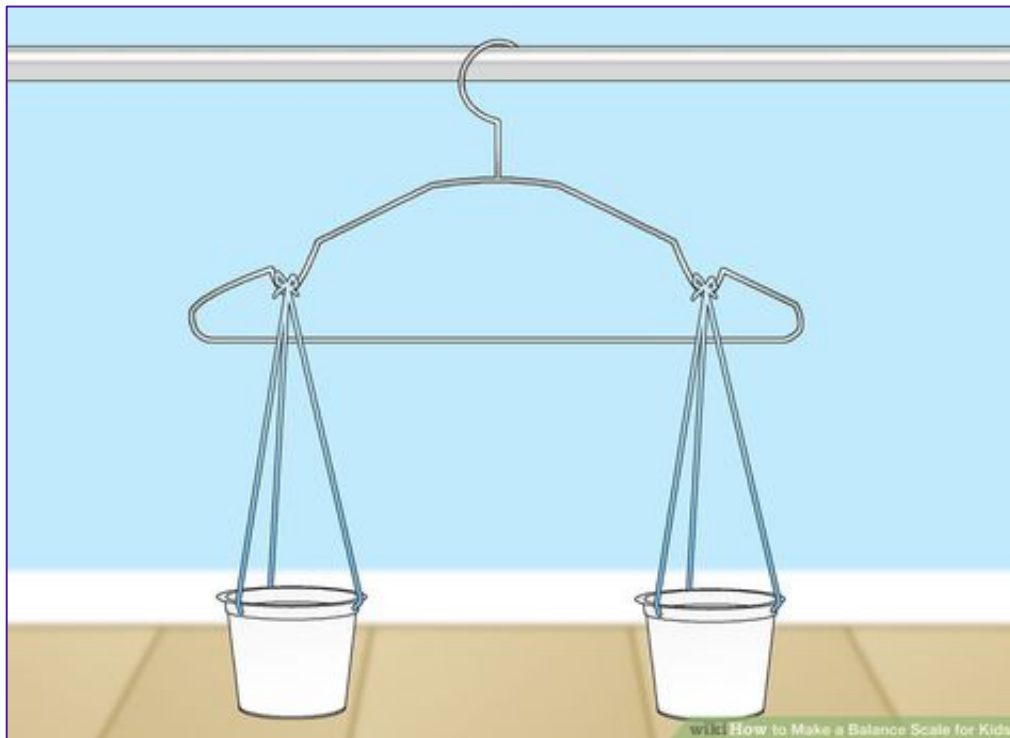
Build a Balance Scale

Materials:

Coat hanger
Two paper or plastic cups
String or yarn

At the top of each cup punch two holes on opposite sides and string yarn through.

Hang the cups on the hanger and place different items in the cup to see which one is heavier.



For more STEM activities or to help promote STEM Education visit [FRCTEAM3044.TEAM](#)
FIRST Robotics Competition ~ Ballston Spa High School Robotics Team 3044

Email: 3044OxBE4@gmail.com

Facebook: US First Robotics Team 3044

Twitter: [@OxBE4](#) *Instagram:* [frcteam3044](#)

ترازو ساختن

ضرورت اشیا:

۱. بند کبود

۲. پلاستیکی یا کاغذی گیل اس عدد دو

۳. تار یا و ریسمان

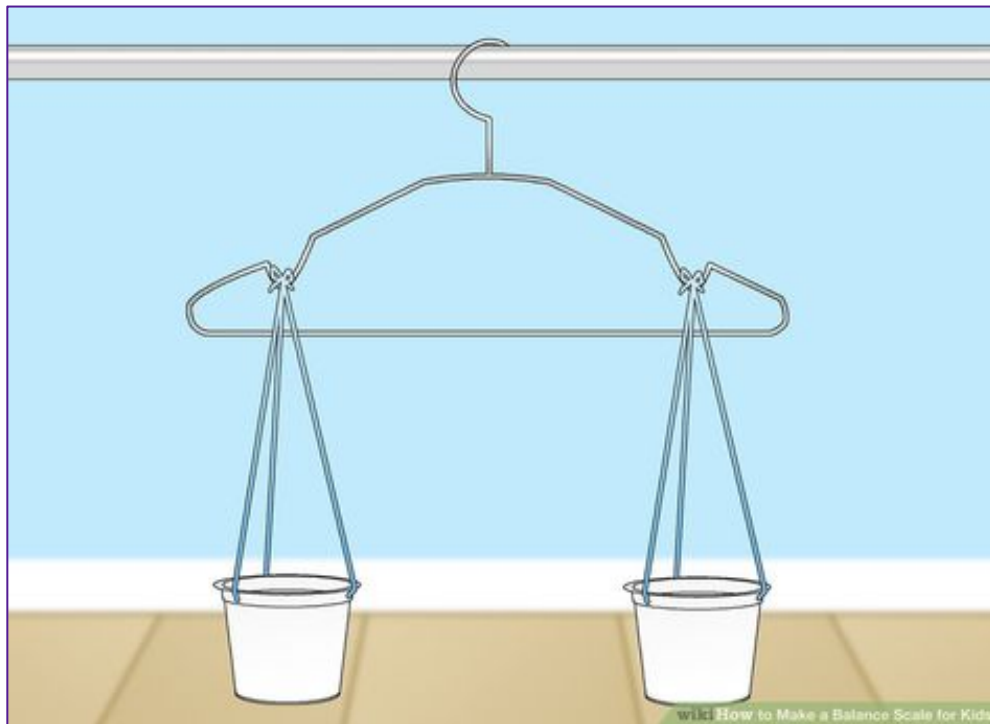
سوراخ دو دی گری کی مقابل جهت در گیل اس بالای قسمت در

دهید عبور آن از تار یا و ریسمان و نماید

و نماید آویزان کوبند در ریسمان یا تار از گیل اسها بعداً

آن کدام که بی بی نی و بگذاری آن در را مختلف اشیا

است تر سنگین



For more STEM activities or to help promote STEM Education visit [FRCTEAM3044.TEAM](#)
FIRST Robotics Competition ~ Ballston Spa High School Robotics Team 3044

Email: 3044OxBE4@gmail.com

Facebook: US First Robotics Team 3044

Twitter: [@OxBE4](#) Instagram: [frcteam3044](#)

جوړول تلې

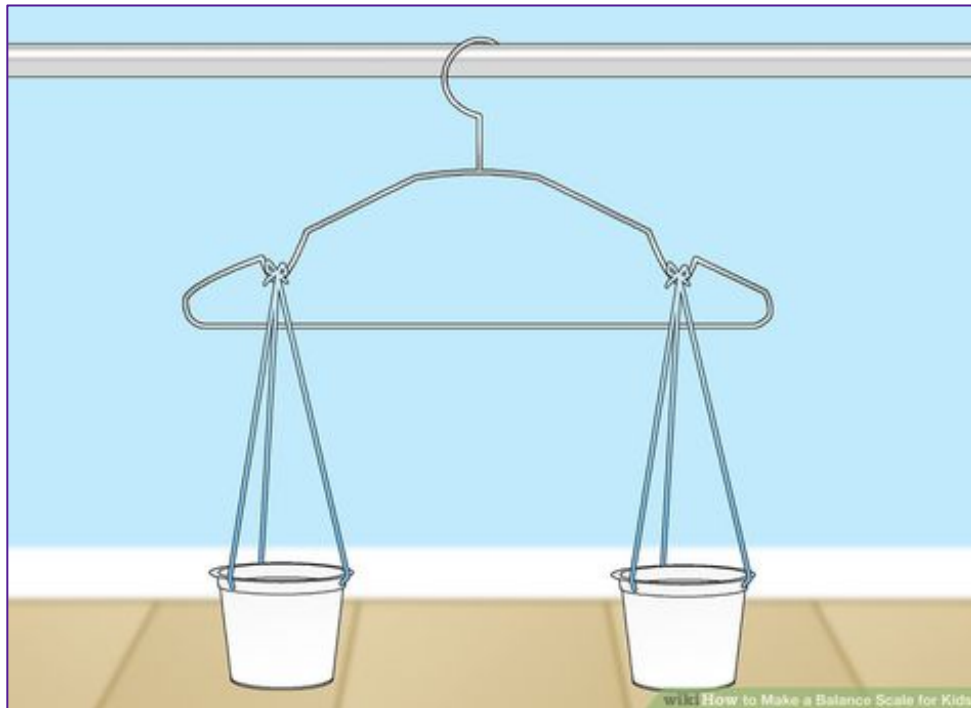
توکي وړ اړتیا

بند کوډ ۱.

گیلاسونه کاغذي یا پلاسټیکي دوه ۲.

رسی یا تار ۳.

سوري دوه مخامخ ته بل یو کې برخه پاسنې په گیلاسونو د
ننښاسی کې په رسی یا تار او وکارئ
په. کړی څوړند کې بند کوډ په څخه تارونو د گیلاسونو بیا
یې کوم چې وگورئ کیږدئ، شی ان بیلابیل کې گیلاسونو
لري وزن ډیر.



For more STEM activities or to help promote STEM Education visit [FRCTEAM3044.TEAM](https://www.frcteam3044.team)
FIRST Robotics Competition ~ Ballston Spa High School Robotics Team 3044
Email: 3044OxBE4@gmail.com
Facebook: US First Robotics Team 3044
Twitter: [@OxBE4](https://twitter.com/OxBE4) Instagram: [frcteam3044](https://www.instagram.com/frcteam3044)

Chain Reaction

Materials:

popsicle sticks
cups

Instructions:

1. Using cups, create two lines that are parallel to each other creating two even rows of cups with distance in between to fit a popsicle stick.
2. Balance one stick across the first two cups that are across from each other
3. Now take your next stick and balance it having one end in the middle of the previous stick and the other on the next cup of either row
4. Repeat this step but this time put the stick on the cup across from the previous one
5. Repeat till you get a chain that has a distance you like
6. To make a chain reaction, remove the first cup



For more STEM activities or to help promote STEM Education visit [FRCTEAM3044.TEAM](https://www.firstrobotics.com/teams/3044)
FIRST Robotics Competition ~ Ballston Spa High School Robotics Team 3044

Email: 3044OxBE4@gmail.com

Facebook: US First Robotics Team 3044

Twitter: [@OxBE4](https://twitter.com/OxBE4) *Instagram:* [frcteam3044](https://www.instagram.com/frcteam3044)

ال عمل عكس زن جی ری

توکی وړ اړتیا د

لرگي کریم آی س د ۱.

گیلاسونه ۲.

دومره یې ترمنځ چې کړئ قطاره داسې توگه موازی په گیلاسونه

شې کېښودل لرگي کریم آی س د یې سر پر چې وي وانتن

داسې ډول په بافت د پاسه د گیلاسونو د لرگي کریم آی س د

سر پر گیلاس مخامخ د سره یو لرگي د کریم آی س د چې کیږدئ

شې کېښودل برخه منځنۍ پر لرگي بل د یې سر بل او

سر لرگي بل هغه د یې برخه منځنۍ پر چې سر یو لرگي هغه

بل د یې سر بل او کیږدئ سر پر گیلاس بل د شوی ایښودل

بافت د یو لرگي ټول ډول همدي په کیږدئ برخه منځنۍ پر لرگي

کیږي کېښودل ډول په

د یو لرگي ټول کې وخت دغه نو شي لرې گیلاس لومړنۍ چې کله

واي ال عمل عكس زن جی ری ورته چې راولیږي پسې بل



For more STEM activities or to help promote STEM Education visit [FRCTEAM3044.TEAM](#)

FIRST Robotics Competition ~ Ballston Spa High School Robotics Team 3044

Email: 3044OxBE4@gmail.com

Facebook: [US First Robotics Team 3044](#)

Twitter: [@OxBE4](#) Instagram: [frcteam3044](#)

ای زن جیره واکنش

ضرورت اشیاء
کریم آیس چوبک
گل‌اس

رهنمود:

۱. البته که دهد ترتیب را موازی خطی دو ها، گیل‌اس از استفاده با .
وجود پاپسی‌کل چوبک یک فاصله خط در یک گل‌اس هر بین
باشد داشته
۲. دیگری یکی مقابل در که اولی گل‌اس دو میان در را ها چوبک از یکی .
نماید تعادل دارند قرار
۳. چوب آن انتهایی یکی و نمایی، تعادل بگیری، را بعدی چوب حال .
از یکی اس‌گل در را آن دیگری انتهایی و قبلی چوبک میان در را
دهی قرار هاردیف
۴. قرار گل‌اسی در را بارچوبک این اما کنی تکرار را مرحله این .
دارد قرار قبلی گل‌اس مقابل در که بدهی
۵. ای فاصله به را ای زن جیره تا نمایی تکرار زمانی تا را مرحله این .
دریابی باشد تان پسند مورد که
۶. برداری را اولی گل‌اس ای، زن جیره واکنش ایجاد برای .



For more STEM activities or to help promote STEM Education visit [FRCTEAM3044.TEAM](https://www.frcteam3044.team)
FIRST Robotics Competition ~ Ballston Spa High School Robotics Team 3044

Email: 3044OxBE4@gmail.com

Facebook: US First Robotics Team 3044

Twitter: [@OxBE4](https://twitter.com/OxBE4) Instagram: [frcteam3044](https://www.instagram.com/frcteam3044)