



كراس الرسوم المتحركة FLIPBOOK ANIMATION

كتيب النشاط
ACTIVITY BOOKLET



متاحف قطر
QATAR MUSEUMS

متحف الأطفال
Children's Museum

متحف الأطفال قطر التعلم من خلال اللعب

يستحق كل طفل أن تُتاح له الفرصة لتطوير وصقل إمكاناته وتنمية قدراته الفردية. يُتيح متحف الأطفال أحدث وسائل تنمية قدرات الطفل وصقل مواهبه لمساعدة الأطفال والأسر على النجاح والازدهار وإطلاق العنان للتطور والإبداع.

نحن ندعم جميع الأطفال، بما فيهم الأطفال ذوي الاحتياجات الخاصة في مجال التعليم، للتعلم من خلال اللعب، والاستمتاع بالأنشطة مع العائلة والأصدقاء. كما نحرص على تنشئتهم ورعايتهم ليكونوا قادة المستقبل، وهو ما من شأنه دعم أهداف رؤية قطر الوطنية 2030

من عائلتنا لعائلتكم أنشطتنا على الإنستغرام

يتواصل متحف الأطفال معكم ضمن سياق تضامني في خضم هذه اللحظات الصعبة، حيث أُجبر انتشار كوفيد 19 كافة الناس على العزلة الذاتية. سنقوم بفتح نوافذ افتراضية في منازلنا، ونقدم لكم الدعم مع محتوى منسقة بعناية يمكن للعائلات الاستمتاع بها

هذا المحتوى متاح من خلال قنوات التواصل الاجتماعي الخاصة بمتاحف قطر ومناسب للمتلقيين الناطقين باللغتين العربية والإنجليزية

QATAR CHILDREN'S MUSEUM LEARNING TO PLAY

Every child deserves the opportunity to develop and fulfil their individual potential. Qatar Children's Museum provides cutting-edge child developmental settings and resources to help children and their families thrive.

We support all children, including those with special education needs and disabilities, to learn through play, have fun and bond with family and friends, while nurturing them to be the future leaders and caretakers of Qatar, supporting the goals of the Qatar National Vision 2030.

FROM OUR FAMILY TO YOURS INSTAGRAM PROGRAMMING

The Children's Museum is reaching out to you in solidarity at this challenging moment, when the spread of COVID-19 is forcing people to self-isolate. We are opening virtual windows into our homes, supporting you with carefully curated content to enjoy as a family.

Available through QM's social media channels and suitable for both Arabic and English speaking audiences.
[@childrensmuseum.qa](https://www.instagram.com/childrensmuseum.qa)

لتتعرف على النشاط

ACTIVITY OVERVIEW

تتم صناعة الرسوم المتحركة بخلق وهم الحركة عن طريق التقلب السريع لسلسلة من الصور المتشابهة التي تتغير بشكلٍ طفيفٍ من صفحةٍ إلى أخرى. نظرًا إلى أن الصور تومض بسرعة كبيرة، فإن عقلك يملأ الفجوات ويمزج الصور معًا فيخلق وهم الحركة المتسلسلة. استخدموا القوالب الموجودة هنا لاستكشاف الحيل المختلفة التي تستخدم في عمل الرسوم المتحركة لتصنعوا كراس الرسوم المتحركة الخاص بكم.

Animations create an illusion of movement by quickly flipping through a series of similar images that change ever so slightly from one page to the next. Because the pictures flash through so quickly, your brain fills in the gaps and blends the pictures together to interpret motion. Make your own flipbook using the templates here to explore different tricks animators use and create your own animations too.

أهداف التعليم

LEARNING GOALS

1. استكشاف والتعرف على مهارات الرسوم المتحركة الأساسية.
2. التعرف على كيفية إنشاء الرسوم المتحركة باستخدام تقنيات متنوعة.
3. اكتساب مهارة سرد القصص بطرق إبداعية.

1. Explore and experiment with basic animation skills.
2. Get a sense for how animators create movement using different animation techniques.
3. • Practice storytelling and creative skills.

>> لخطوات النشاط
TO THE ACTIVITY INSTRUCTIONS >>

شرح النشاط

ACTIVITY DEMO



قوموا بزيارة الرابط أدناه لمشاهدة
فيديو يستعرض الخطوات
Visit the link below to watch
the video showing the steps
<http://tiny.cc/qcm-flipbook-demo>

الخطوات

INSTRUCTIONS

1. اطبعوا قوالب كراس الرسوم المتحركة في الصفحتين 7 و 8.
2. قوموا بقص الخطوط المنقطة وتأكدوا من تساوي جميع صفحات الكتاب.
3. ابدأوا برص الصفحات بترتيبها المتسلسل ، بدءًا من الصفحة رقم 1 في الأعلى. تسمى هذه الخطوة بالتسجيل.
4. قموا بتدبيس صفحات الكراس معًا.
5. الإطار الرئيسي للرسوم المتحركة هو النقطة التي تبدأ منها عملية التحريك. ابدأوا برسم الشيء الذي تودون تحريكه في آخر صفحة في الكراس، ومن هنا تكون قد رسمتم الإطار الرئيسي.
6. ارسمو الصورة ذاتها بالإضافة الى اختلاف بسيط في الصفحة السابقة للإطار الرئيسي. على سبيل المثال، تحريك الرسمة إلى الجانب قليلًا، أو تغيير حجمها فجعلها أصغر قليلًا.
7. كرروا هذه الخطوة في جميع الصفحات وابدأوا بتقليب كراسكم لرؤية التسلسل المتحرك بالكامل. لاحظوا كيف أدت الطرق المختلفة التي رسمتم بها إلى خلق خدعة بصرية تُظهر الرسوم وكأنها تتحرك.

- 1.** Print out the flipbook templates on pages 7 and 8.
- 2.** Cut on the perforated lines and make sure all the flipbook pages are even.
- 3.** Stack the pages in order, starting with page #1 on top. This is known as registration.
- 4.** Staple your flipbook pages together.
- 5.** Animation starting from the last page in your flipbook, also known as the keyframe. Draw the objects you want to animate.
- 6.** On the next page, draw the same image but with a slight variation. For example, slightly to the side, or slightly smaller. Repeat this across all the pages.
- 7.** Flip your book to see your complete animated sequence. Notice how the different ways you drew the sequences resulted in different illusions.

دعوة للعب

PLAY PROMPTS

يمكن للأطفال من مختلف الأعمار استخدام قوالب كراس الصور المتحركة الموجود في كتيب النشاط هذا. قد يتطلب بعض الأطفال إلى المساعدة في القص والتدبيس. أعيدوا تجربة هذا النشاط، ليألفوا الأطفال هذه الموارد ويقوموا بإنشاء أشكال مختلفة أثناء استكشاف تقنية الرسوم المتحركة.

مبتدئ

تحتوي صفحات كراس الصور المتحركة على أشكال مرسومة توجي بالحركة بطرق مختلفة. قوموا بتجميع صفحات كراس الرسوم المتحركة مع أطفالكم ودعوهم يلاحظون الفروق البسيطة بين الصفحة والأخرى التي تليها. اقلبوا الصفحات ولاحظوا المشهد المتحرك. يمكنكم أيضًا دعوة أطفالكم للتحدث عن المشهد المصور والألوان المستخدمة في الرسوم التوضيحية.

متوسط

قوموا بتقديم تقنيات الرسوم المتحركة الأساسية والكلمات الرئيسية مثل التسجيل والتسلسل والإطار الرئيسي والحركة البيئية أثناء تجميع كراس الرسوم المتحركة الخاص بأطفالكم. شجعوا أطفالكم على رسم أشياء من وحي خيالهم في المشهد. بإمكانهم أن يبدأوا رسم قارب ثانٍ يتسابق مع القارب المتواجد في الصورة، أو رسم سربٍ من الطيور يطلق عبر السماء. استكشفوا وناقشوا مع أطفالكم كيف تنتج خدعة التحريك بصرية عن طريق تسلسل الرسومات المختلفة. قوموا بتدبيس الصفحات مع بعضها البعض ليكتمل كراس الرسوم المتحركة.

متمكن

عند فهم كيفية رسم التسلسلات لإنشاء الحركة، يمكنكم العمل على تحسين الرسوم المتحركة. وهنا يتم التحقق من كيفية إنشاء عدد أكبر من الإطارات المستخدمة في الثانية الواحدة (FPS) والاختلافات الصغيرة بين الإطارات لإنشاء حركات أكثر سلاسة. فعندما تتمكنون من إنشاء الرسوم المتحركة، ستقدرون أن تصنعوا كراس رسوماتكم المتحركة الخاص.

دعوة للعب

PLAY PROMPTS

-

The flipbook templates in this activity booklet can be used by children across all ages. Some children may need help with the cutting and stacking. Do use them again and again, to build familiarity with the resource and create different variations while exploring the art of stop motion animation. to use them!

Emerging

The flipbook template comes with objects drawn in that already animate in different ways. Assemble the flipbook with your child and invite to observe how each page varies slightly from the one before and the one after. Flip the pages and observe the animated scene. You can also invite your child to talk about the depicted scene and colour in the illustrations.

Developing

Introduce basic animation techniques and keywords like registration, sequencing, keyframe, and tweening while assembling their flipbook. Invite your child to draw their own objects into the scene. A good place to start would be to draw a second boat that races the existing one or a flock of birds flying across the sky. Explore and discuss how the differences between drawings of each page lead to different illusions. staple these sheets together to make your own storybook.

Mastery

When there is an understanding of how to draw sequences to create movement, you can work on improving the animation. Investigate how a bigger number of frames per second (FPS) and smaller differences between frames creating smoother movements.

As you gain mastery in creating your own animations, create all your frames from scratch!



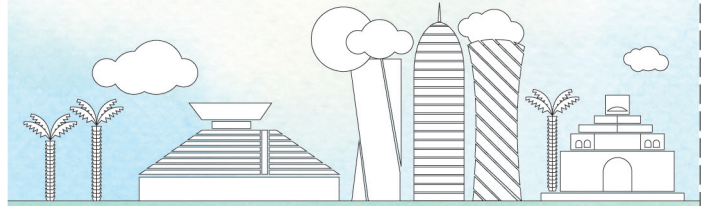
1



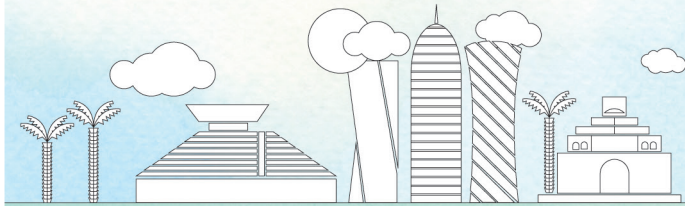
2



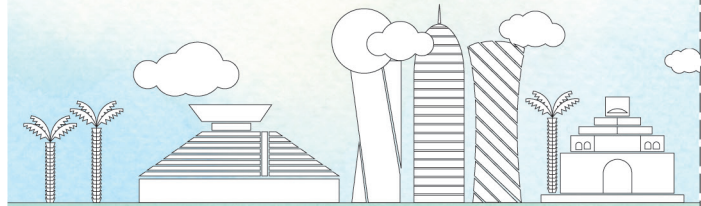
3



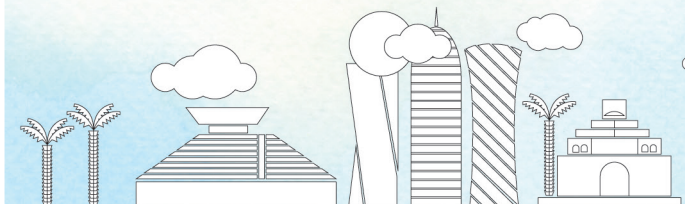
4



5



6



7



8



9



10



11



12



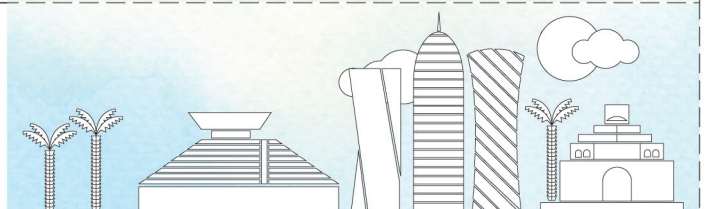
13



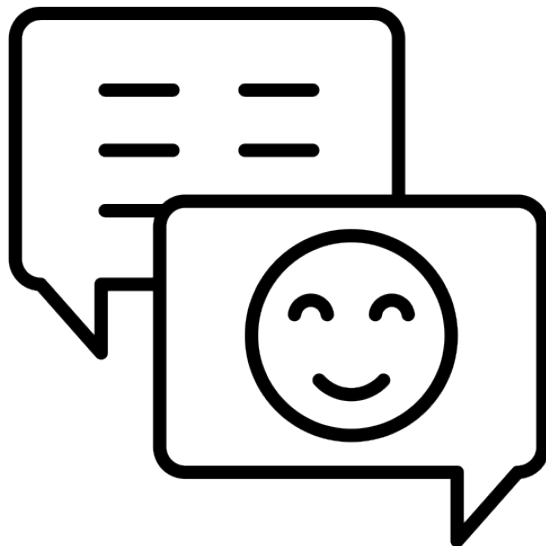
14



15



16



لا تنسوا إرسال مشاركاتكم!

DONT FORGET TO

SHARE YOUR WORK

WITH US TO BE FEATURED!

أرسلوا مشاركاتكم على

Send your videos to our e-mail

CHILDRENSMUSEUM@QM.ORG.QA

@CHILDRENSMUSEUM.QA @AJYALFILM

#QCMXAJYAL #AJYAL20