

Hour of Code

Creativity with AI

‘Hour of Code’ হচ্ছে এমন একটি ইভেন্ট, যেখানে মোট একটা ঘন্টা (৬০ মিনিট) শিক্ষার্থীরা কোডিং সম্পর্কে জানবে এবং কোডিং করবে। আমরা জানি কোডিং মূলত লজিক সমাধানের মাধ্যমে সম্পন্ন করা হয়। যেকোনো ধরনের পাজল, সুডোকো, স্লেচাট মিলানোকে কোডিং এর মূল ভিত্তি ধরা হয়। এবছর এই ইভেন্টের থিম হচ্ছে ‘Creativity with AI’



এবছর ৬-৮ ফেব্রুয়ারি, ২০২৪ ইভেন্টটি আয়োজন করছি। শুধুমাত্র মাধ্যমিক স্তরের শিক্ষার্থী অর্থাৎ ষষ্ঠ থেকে দশম শ্রেণীর শিক্ষার্থীরা এতে অংশগ্রহন করছে। ইভেন্টটি সফলভাবে সম্পন্ন করার জন্য বিষদ কর্মপরিকল্পনা সংযুক্ত করা হলো।

কর্মপরিকল্পনা

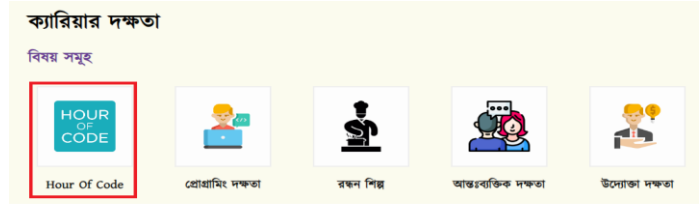
১/ শিক্ষার্থীরা প্রথমে কানেক্ট প্ল্যাটফর্মে (<https://konnnect.edu.bd>) প্রবেশ করবে। **জীবন দক্ষতা** সেকশনে প্রবেশ করবে।



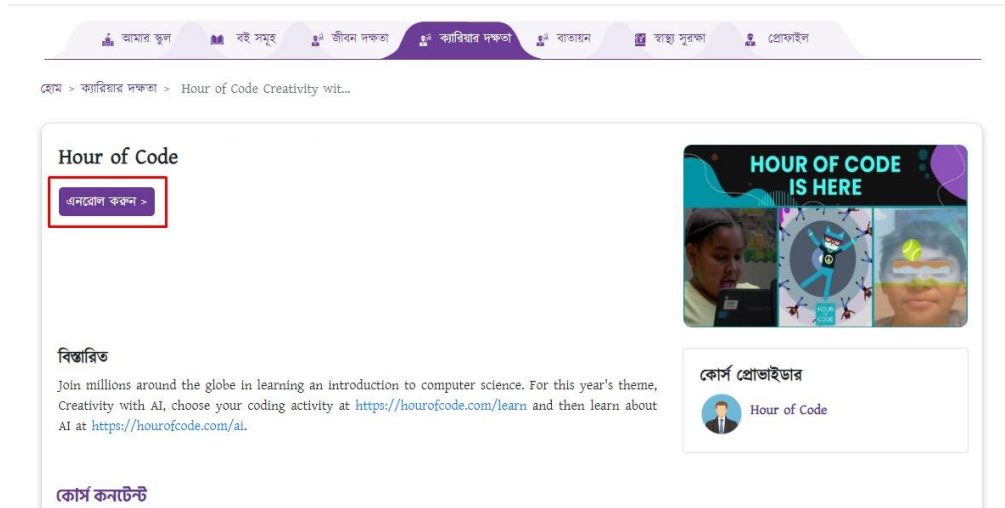
২/ অতঃপর ক্যারিয়ার দক্ষতায় প্রবেশ করবে।



৩/ ক্যারিয়ার দক্ষতার নিচে ক্যাটাগরি থেকে 'Hour of Code' সিলেক্ট করবে।



৪/ 'Hour of Code' এ এনরোল করবে। এনরোল করার পর একটি ছোট ক্লিপ আসবে যেখানে শিক্ষার্থীরা Hour of Code কি সে বিষয়ে ধারণা পাবে। ভিডিওর নিচে একটি ফাইল সংযুক্ত থাকবে। ফাইলটি ডাউনলোড করবে এবং উক্ত ফাইলে তারা তাদের এক্টিভিটি সম্পর্কে জানতে পারবে।



৫/ ভিডিও শেষ হলে, ভিডিওর নিচে একটি বাটন আসবে সেখানে ক্লিক করলে তারা 'Hour of Code' এর ওয়েবসাইটে চলে যাবে এবং পূর্বে ডাউনলোডকৃত ফাইলের নির্দেশনা অনুযায়ী তাদের কার্যক্রম সম্পন্ন করবে।

List of Game-

1. Space Adventure-

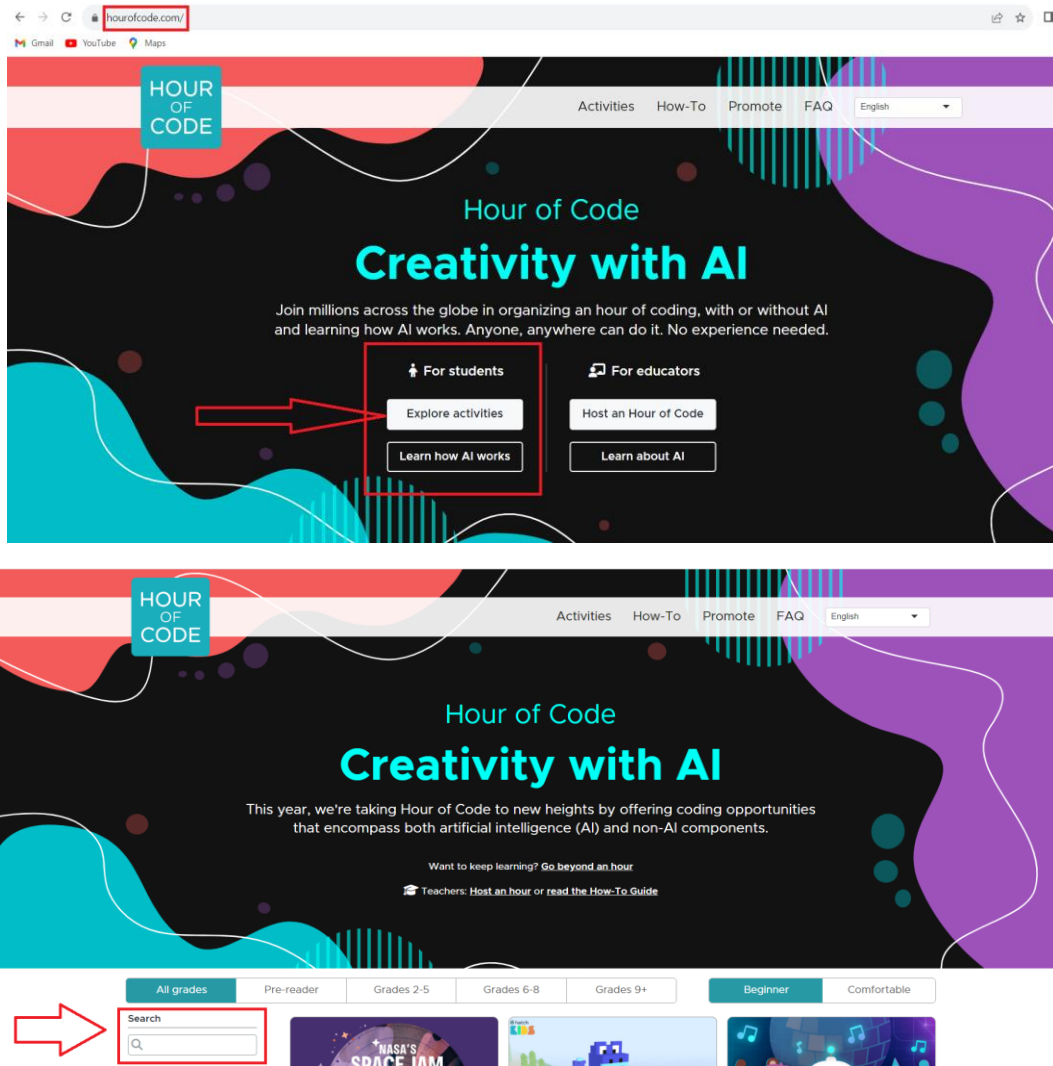
<https://www.codemonkey.com/hour-of-code/space-adventure/>

2. Build a 3D/AR Solar System- <https://hourofcode.com/hatchxrsolar>

3. My Space Explorer- <https://hourofcode.com/codetribespace>

4. Code with Anna and Elsa - <https://studio.code.org/s/frozen>

চিত্র -Hour of Code এর অফিশিয়াল ওয়েবসাইটে প্রবেশ করি। একটু নিচের দিকে For Students এর নিচে Explore Activities এ ক্লিক করি। পরবর্তীতে সার্চ বাটনে ক্লিক করে গেমগুলো সার্চ করি



Space Adventure

১/ সার্চ বাটনে ক্লিক করে “Space Adventure” সার্চ করি

The screenshot shows the 'Creativity with AI' website interface. At the top, there's a banner with the text 'Creativity with AI' and 'This year, we're taking Hour of Code to new heights by offering coding opportunities that encompass both artificial intelligence (AI) and non-AI components.' Below the banner, there are navigation tabs for 'All grades', 'Pre-reader', 'Grades 2-5', 'Grades 6-8', 'Grades 9+', 'Beginner', and 'Comfortable'. A search bar on the left contains the text 'Space Adventure'. Below the search bar, there are filters for 'Sort by' (Recommended), 'Created by' (All), and 'Classroom technology' (Computers, Android). A search result card for 'SPACE ADVENTURE' is displayed, featuring a cartoon monkey astronaut and the text 'Space Adventure: Write Code and C... Grades 2-8 | CoffeeScript'. A red arrow points to the search bar, and another red arrow points to the search result card.

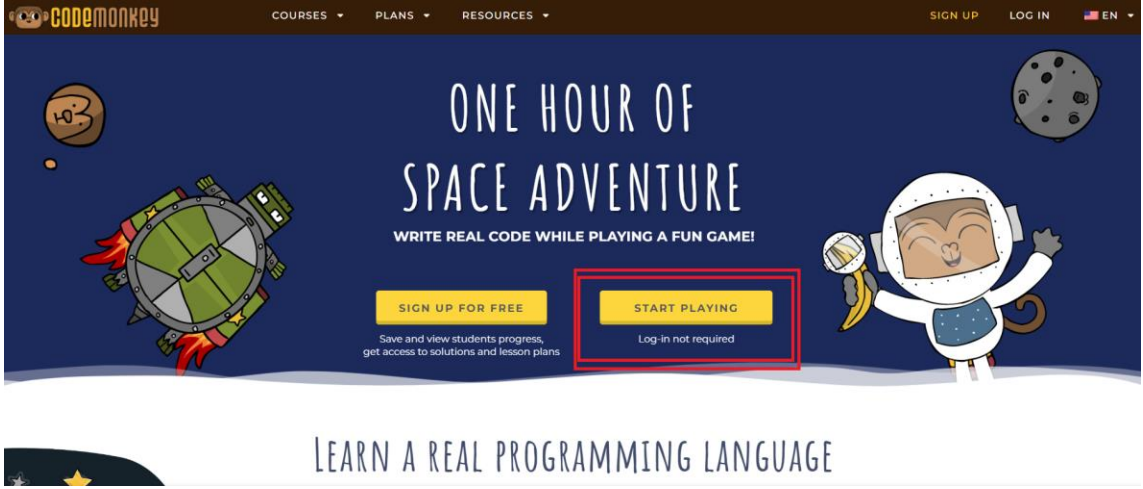
২/ গেমটির পপ আপ চলে আসলে গেমটি স্টার্ট করি

The screenshot shows the 'Space Adventure' game pop-up window. The window title is 'Space Adventure: Write Code and Catch Bananas!'. The developer is 'CodeMonkey Studios' and it is for 'Grades 2-8 | CoffeeScript'. The description says 'Write real code to help the monkey astronaut catch bananas in space!'. There is a 'Start' button. Below the description, there is a table with more resources and details:

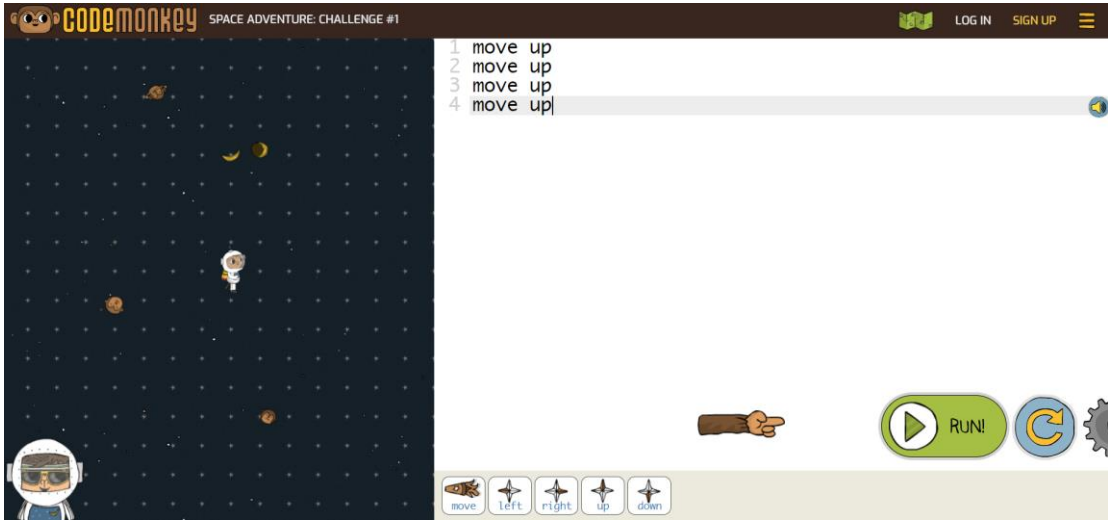
More resources	Teacher notes
Short link	https://hourofcode.com/codemoneyspace
Student experience	Beginner
Classroom technology	All modern browsers
Topics	Computer Science only
Activity type	Self-led tutorial
Length	One hour
Accessibility	Text-to-speech
Languages	English, English (United Kingdom), Hebrew

Information is listed as reported to Code.org.

৩/ Start Playing- Login not required এ ক্লিক করি



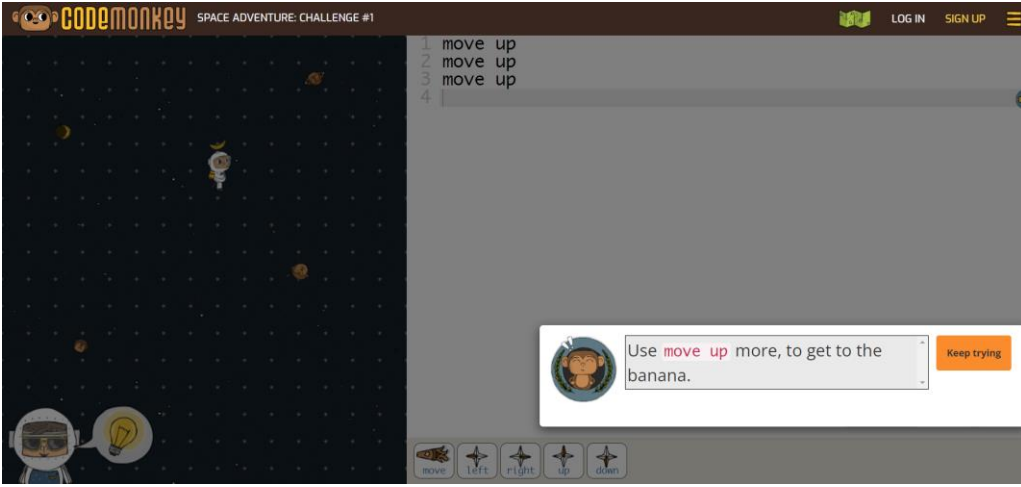
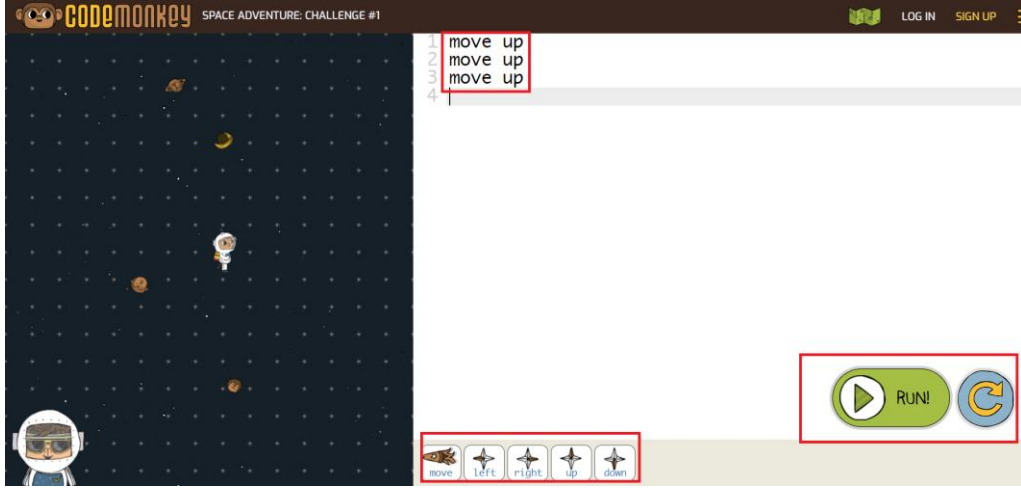
৪/ গেমটির এরকম ইন্টারফেস চলে আসবে।



৫/ গেমটির মূল থিম হচ্ছে বানর মহাশূন্যে ভাসছে। তার লক্ষ্য উদ্দেশ্য করে হোক কলা খাওয়া। সে উপরে নিচে ডানে বামে যেয়ে কলাটি সংগ্রহ করবে।

৬/ নিচের দিকে বানরের মুভমেন্ট ইন্সট্রাকশন আছে। Move- Left, Right, Up, Down

বানর থেকে কলার দূরত্ব অনুযায়ী ইন্সট্রাকশন দিতে হবে। পর্যাপ্ত ইন্সট্রাকশন দেওয়ার পরে Run বাটনে ক্লিক করতে হবে। তখন ইন্সট্রাকশন অনুযায়ী বানর তার গন্তব্যের দিকে চলে যাবে। যদি ইন্সট্রাকশন ভুল হয় তাহলে দেখাবে আবার চেষ্টা করার জন্য, যদি সফল হয় তাহলে পরের লেভেলে চলে যাবে



চিত্র- ভুল ইন্সট্রাকশনে আবার চেষ্টা করুন



চিত্র- সফল ইন্সট্রাকশনে, পরের লেভেলে যাওয়া যাবে

৭/ এভাবে সবগুলো লেভেল সফলভাবে সম্পন্ন করার ফলে সার্টিফিকেট অর্জন করা যাবে

Build a 3D/AR Solar System

১/ সার্চ বাটনে ক্লিক করে “Build a 3D/AR Solar System” সার্চ করি

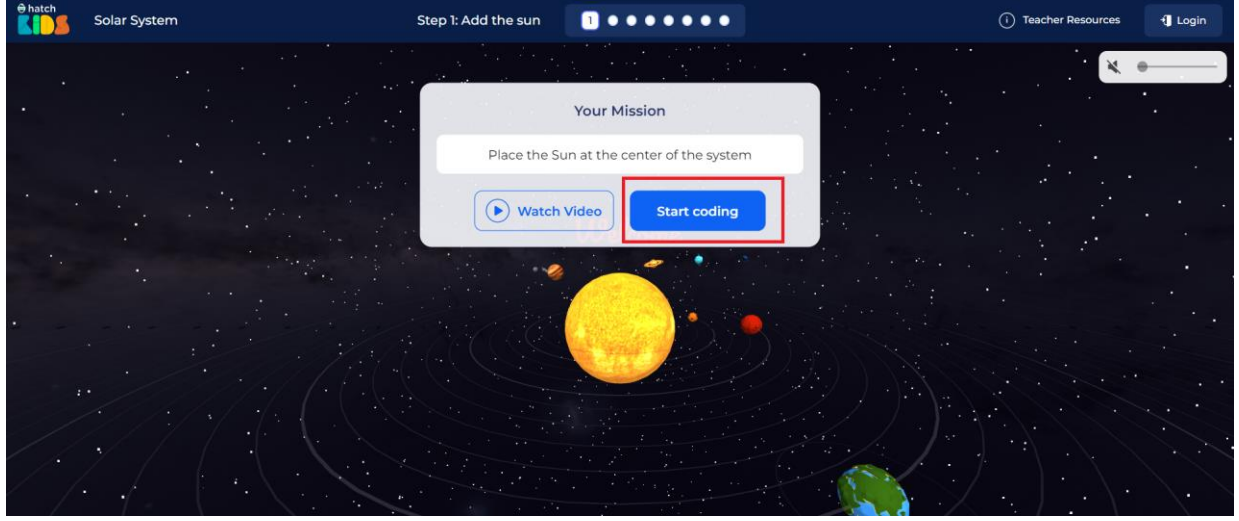
The screenshot shows the Hour of Code website interface. At the top, it says "Hour of Code Creativity with AI". Below that, there's a search bar with the text "Build a 3D/AR Solar System" entered. A red arrow points to the search bar. To the right of the search bar, there's a thumbnail image of a person holding a tablet displaying a 3D solar system model. Below the search bar, there are filters for "Sort by" (Recommended) and "Created by" (All). The main content area shows the search results for "Build a 3D/AR Solar System".

২/ গেমটির পপ আপ চলে আসলে গেমটি স্টার্ট করি

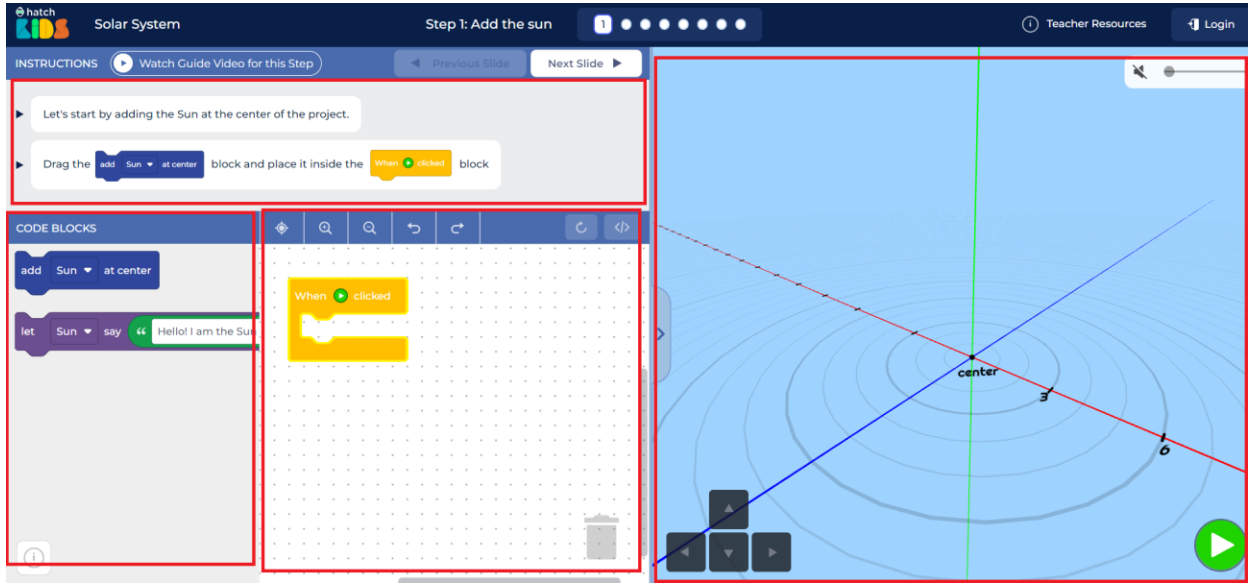
The screenshot shows the Hour of Code website interface with a pop-up window for the "Build a 3D/AR Solar System" project. The pop-up window contains the following information:

- Title:** Build a 3D/AR Solar System
- Author:** HatchXR
- Grades:** 2+ | Blocks
- Description:** Explore the stars and build your own solar system using concepts of block based programming. Learn about the basics of 3D space, and dive into your imagination to build a universe of your dreams, all in less than an hour. And guess what, you can run your project in AR on any iOS device using the HatchXR app. Don't forget to share your creations with us using #hatchxr #HourOfCode
- Start Button:** A yellow button labeled "Start" is highlighted with a red box.
- More resources:** A link to "Teacher notes" is provided.
- Short link:** <https://hourofcode.com/hatchxrsolar>
- Student experience:** Beginner
- Classroom technology:** All modern browsers, Android tablet, iPad.

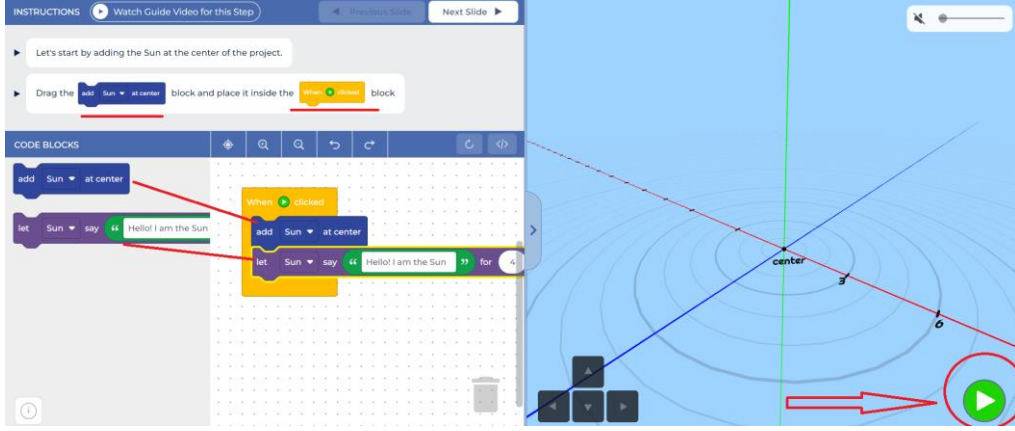
৩/ Start Coding ক্লিক করি



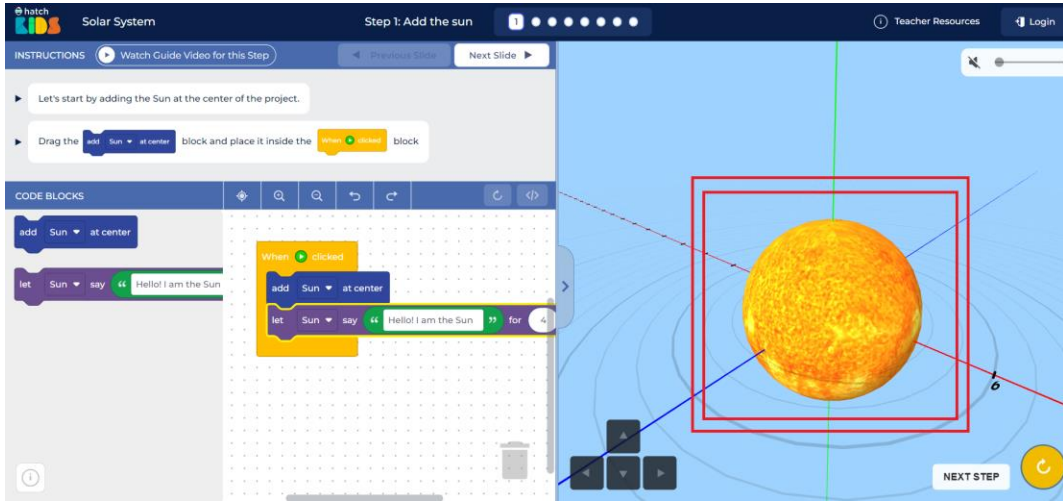
৪/ এই গেমটির মূল থিম হচ্ছে সৌরজগতের সূর্য, গ্রহ উপগ্রহকে নিয়মমাফিক সাজানো। এই গেমের ইন্টারফেসটিকে ৪ টি ভাগ করতে পারে। প্রথমে উপরের দিকে কোডের ইন্সট্রাকশন দেওয়া থাকবে। এর পরে নিচের দিকে হাতের বাম পাশে ব্লক থাকবে, সেই ব্লক থেকে উপযুক্ত ব্লক কে মাঝের অংশে নিয়ে আসতে হবে। উপযুক্তভাবে ব্লকগুলোকে সাজাতে হবে



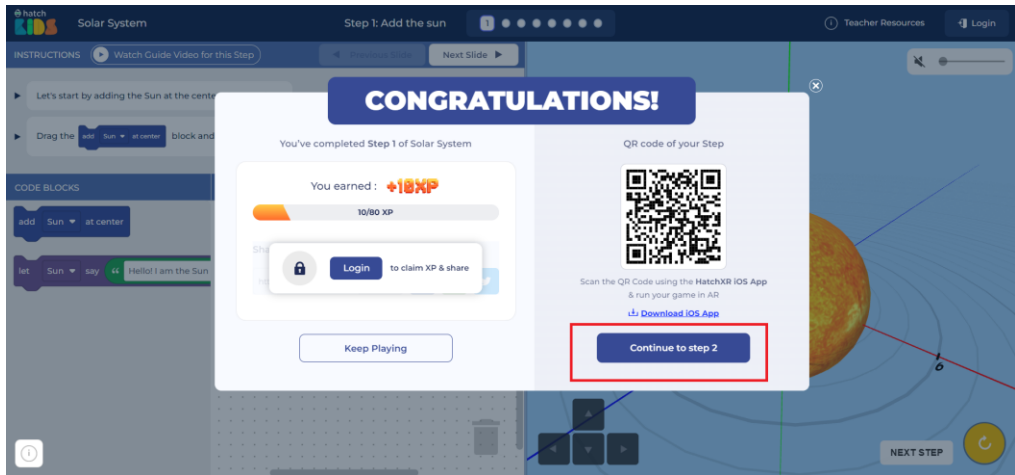
৫/ প্রথমেই আমরা সৌরজগতে সূর্যকে বসাবো। বাম পাশ থেকে ইন্সট্রাকশনের ব্লক এনে মাঝে ইন্সট্রাকশনকে সাজাবো। এবং পরবর্তীতে প্লে বাটনে ক্লিক করবো।



৬/ এতে করে সৌরজগতে সূর্য তৈরী হয়ে যাবে



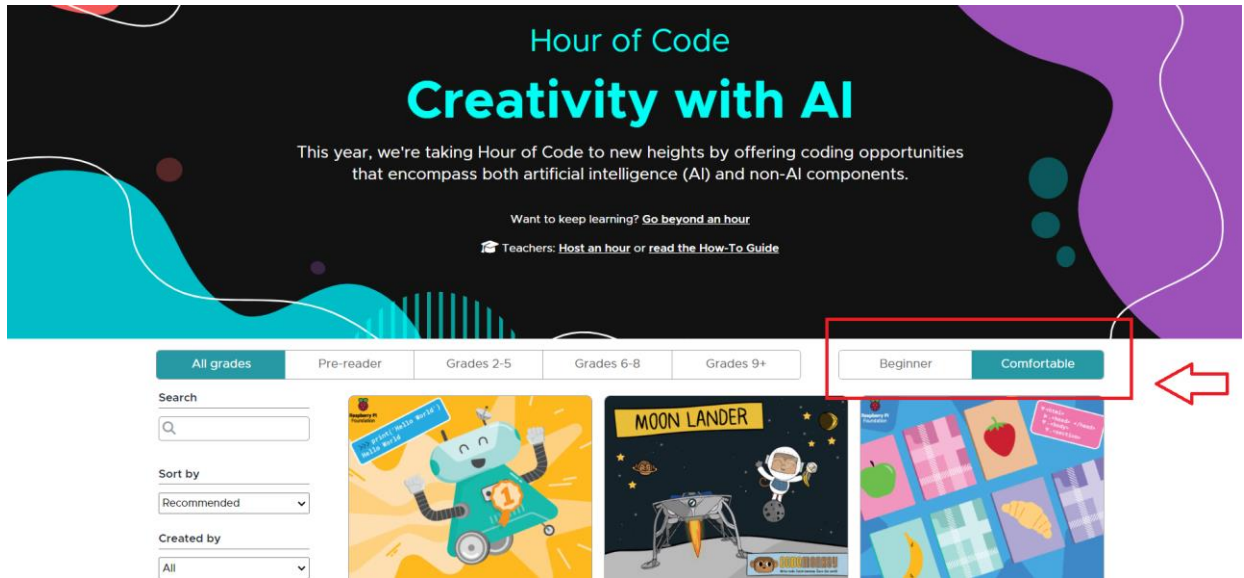
৭/ সফলভাবে লেভেল শেষ হলে কংগ্রেচুলেশন দেখাবে। পরের লেভেল খেলতে Continue to Step 2 এ ক্লিক করতে হবে



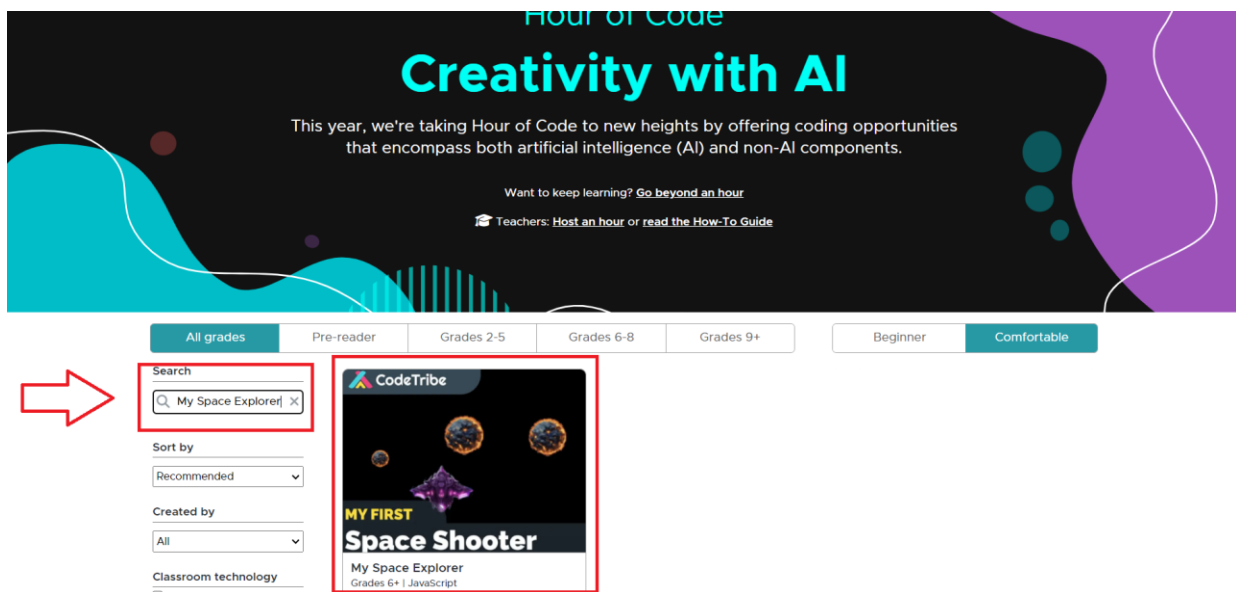
৮/ এভাবে সবগুলো লেভেল সফলভাবে সম্পন্ন করার ফলে সার্টিফিকেট অর্জন করা যাবে।

My Space Explorer

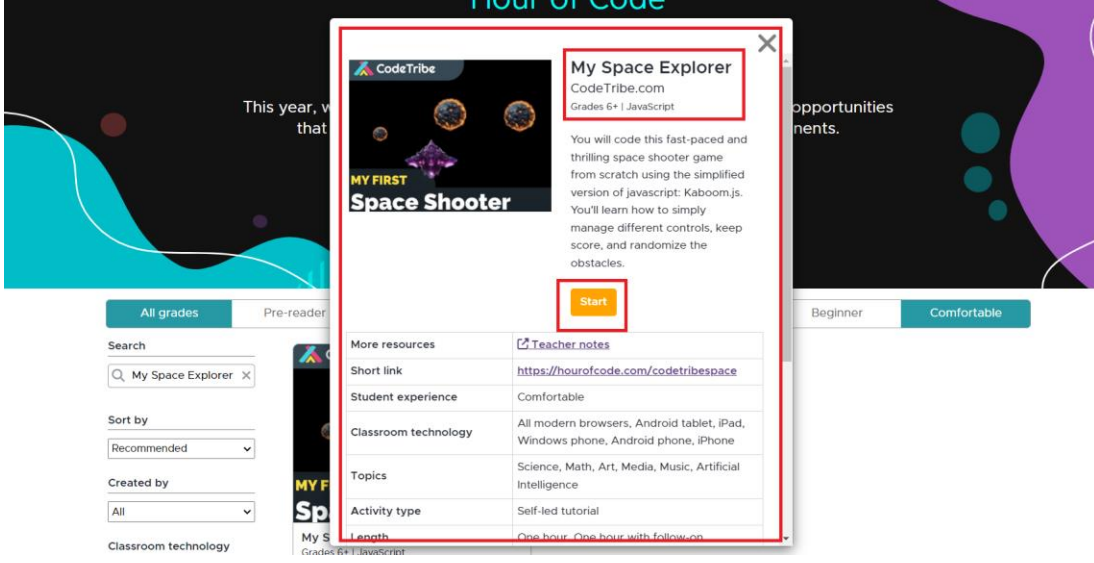
১/ প্রথমে ফিল্টার অপশনে গিয়ে বিগিনার থেকে কমফোর্টেবল অপশন চুজ করি।



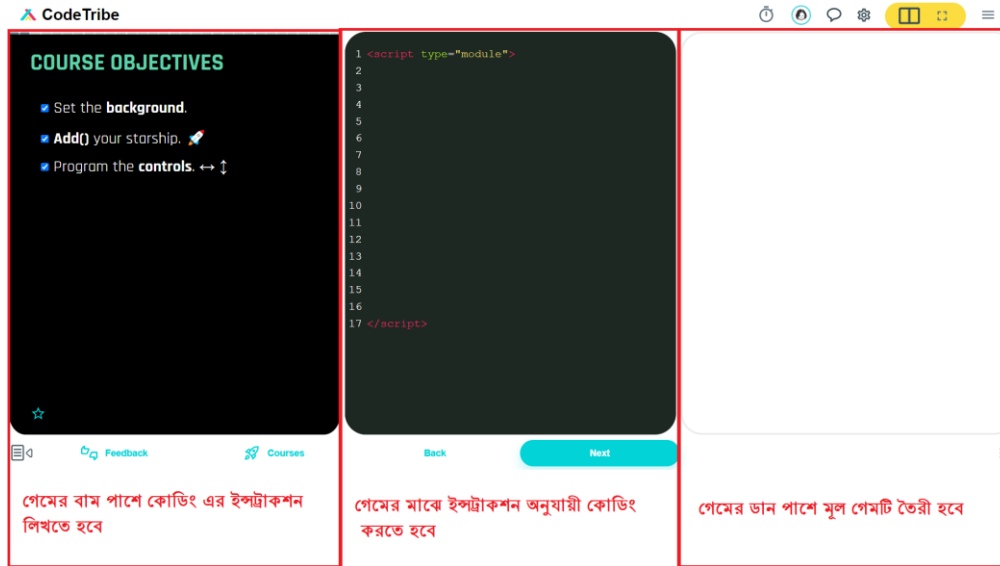
২/ সার্চ বাটনে ক্লিক করে “My Space Explorer” সার্চ করি



৩/ গেমটির পপ আপ চলে আসলে গেমটি স্টার্ট করি



৪/ এই গেমটির মূল থিম হচ্ছে রকেট এক্সপ্লোরার তৈরী করা। অর্থাৎ মহাকাশ থেকে উল্কা আসবে, সেই উল্কা কে রকেটের লেজার দিয়ে ভাঙতে হবে। মজার বিষয় হচ্ছে, এই গেমের কোডিং এর মাধ্যমে আমরাই শুরু থেকে রকেট তৈরী করবো, আমরাই উল্কা তৈরী করবো। গেমটির তিনটি পার্ট। গেমের বাম পাশে কোডিং এর ইন্টারেকশন দিবে, মাঝ বরাবর কোডিং লিখবো, ডানে গেমটি তৈরী হবে।

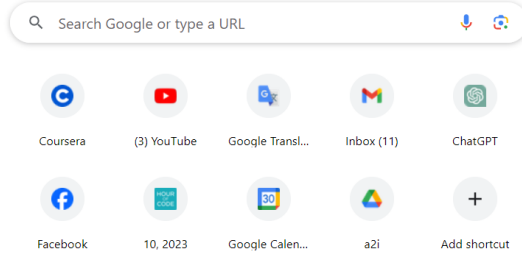
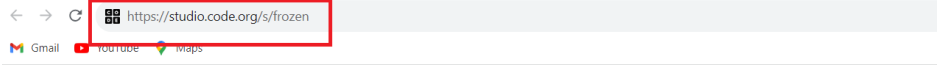


৫/ সফলভাবে লেভেল ১ শেষ হলে পরবর্তী লেভেল শুরু হবে। এভাবে সবগুলো লেভেল সফলভাবে সম্পন্ন করার ফলে সার্টিফিকেট অর্জন করা যাবে।

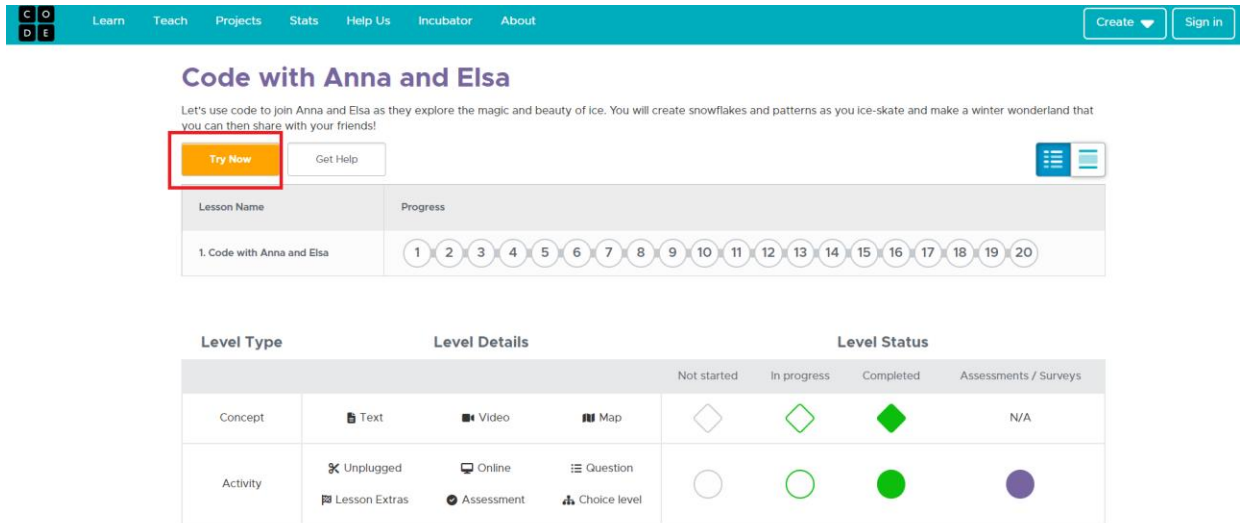
Code with Anna and Elsa

১/ প্রথমে গুগলে গিয়ে সার্চবারে গিয়ে নিচের এড্রেসটি লিখি

<https://studio.code.org/s/frozen>



২/ গেমটির ইন্টারফেস চলে আসলে Try Now এ ক্লিক করি।



Code with Anna and Elsa

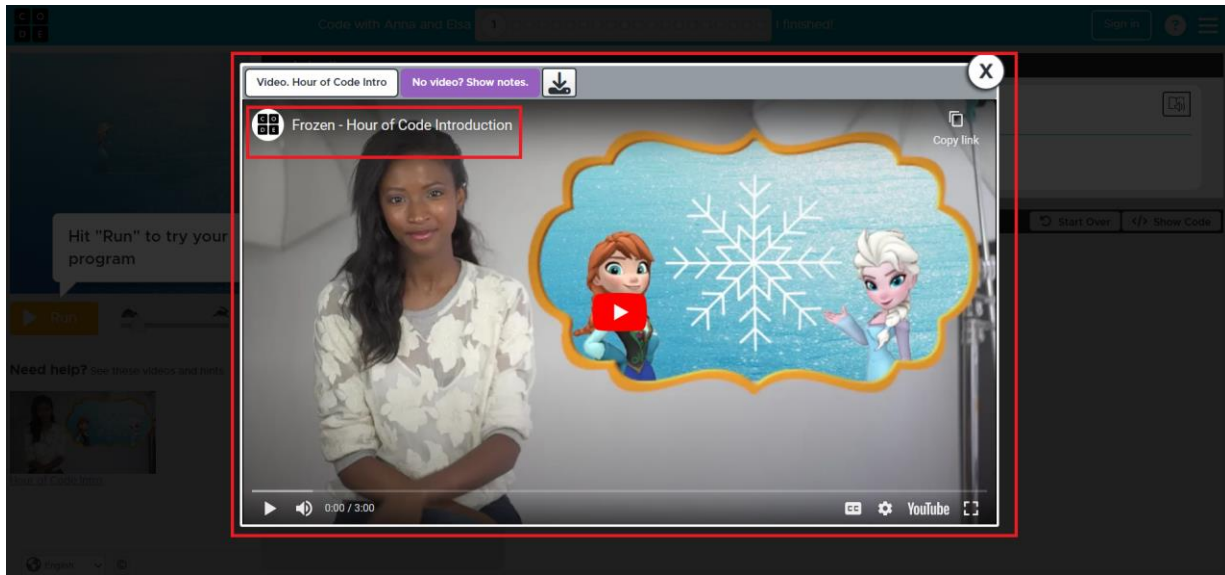
Let's use code to join Anna and Elsa as they explore the magic and beauty of ice. You will create snowflakes and patterns as you ice-skate and make a winter wonderland that you can then share with your friends!

[Try Now](#) [Get Help](#)

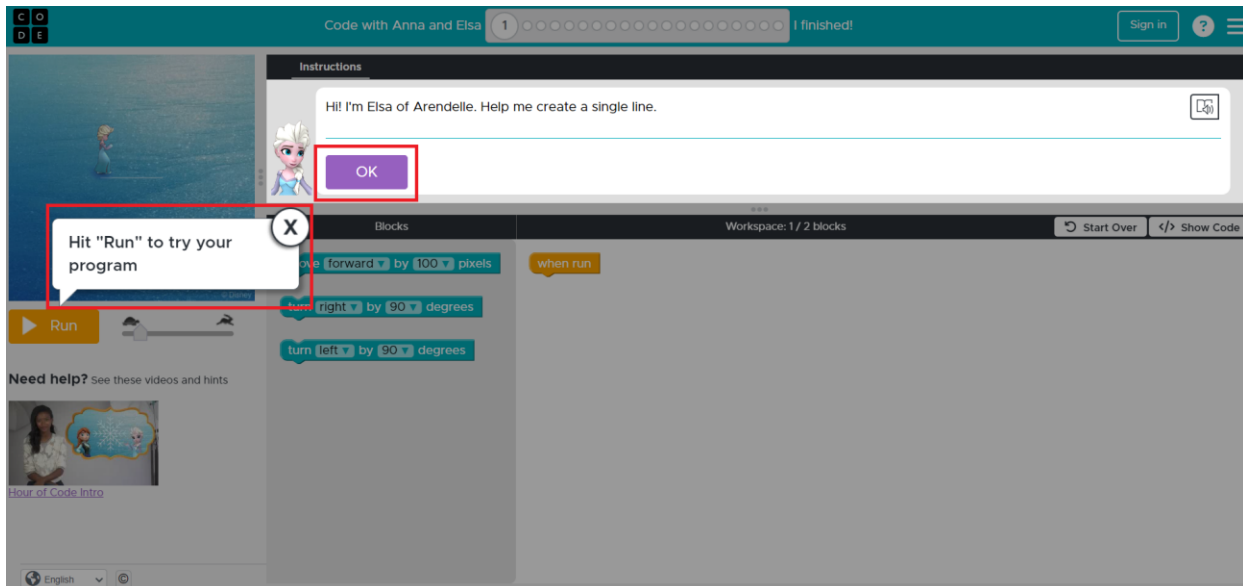
Lesson Name	Progress
1. Code with Anna and Elsa	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

Level Type	Level Details	Level Status			
		Not started	In progress	Completed	Assessments / Surveys
Concept	<ul style="list-style-type: none">TextVideoMap	◇	◇	◆	N/A
Activity	<ul style="list-style-type: none">UnpluggedLesson ExtrasOnlineAssessmentQuestionChoice level	○	○	●	●

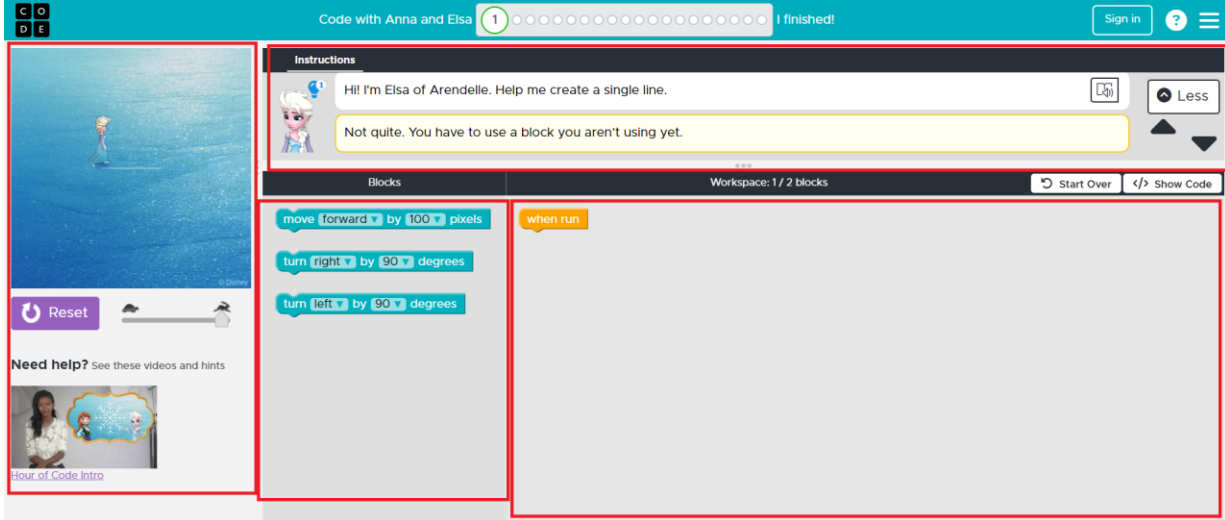
৩/ পপ আপ ভিডিও চলে আসবে। ভিডিওটি দেখি।



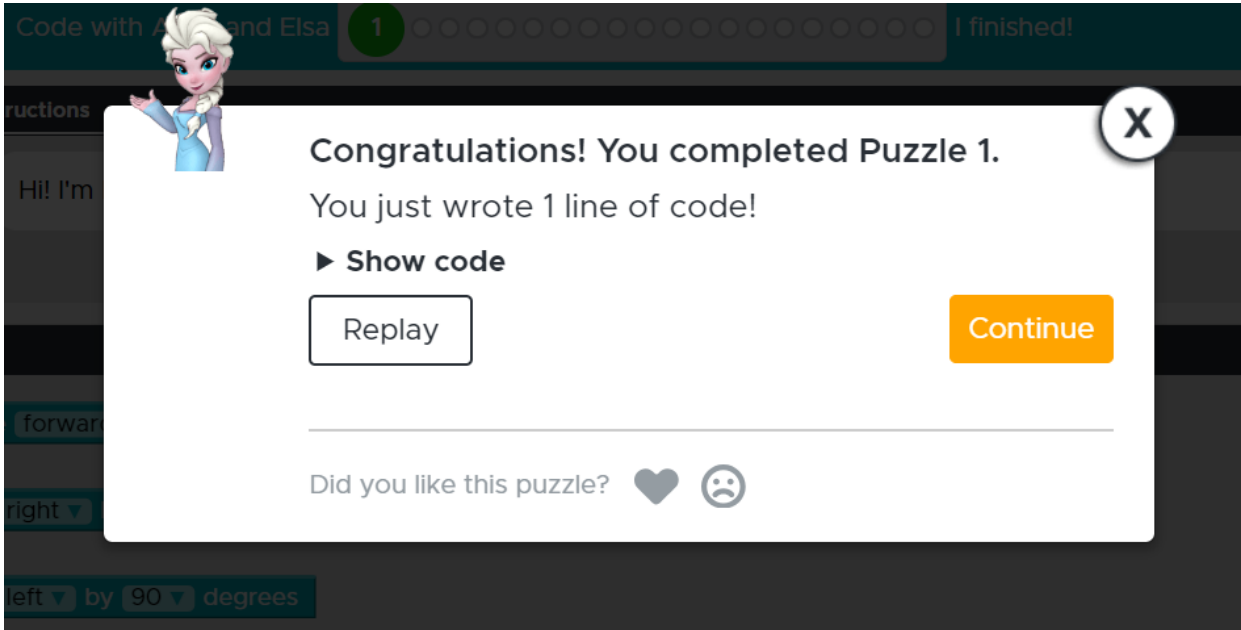
৪/ Ok ক্লিক করি



৫/ এই গেমের ৪টি পার্ট। একদম উপরে সব ধরনের ইন্সট্রাকশন থাকবে। মাঝে বেশ কিছু ব্লক আছে। উপরে প্রদত্ত ইন্সট্রাকশন অনুযায়ী মাঝে থেকে ব্লক নিয়ে ডান পাশে ব্লকগুলোকে নিয়মমাফিক সাজাতে হবে। যদি সফল হয় তাহলে একদম বাম পাশে গেমের মেইন ক্যারেক্টারটি মুভি করবে।



৬/ সফলভাবে শেষে পপ আসবে। সফলভাবে লেভেল ১ শেষ হলে পরবর্তী লেভেল শুরু হবে। এভাবে সবগুলো লেভেল সফলভাবে সম্পন্ন করার ফলে সার্টিফিকেট অর্জন করা যাবে।



চিত্র- সার্টিফিকেট নমুনা

