গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার
মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা অধিদপ্তর
বাংলাদেশ, ঢাকা
www.dshe.gov.bd

স্মারক নং- ৩৭.০২.০০০০.১০৭.৩১.১৫০.২০২৩.২২৯ তারিখ: ০১.০২.২০২৪ খ্রি.

বিষয়: মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা অধিদপ্তরের আওতাধীন মাধ্যমিক পর্যায়ের শিক্ষা প্রতিষ্ঠানে ৬-৮ ফেব্রুয়ারি, ২০২৪ প্রতিদিন এক ঘন্টার কোডিং ক্যাম্পেইন 'Hour of Code' আয়োজন সংক্রান্ত।

সূত্র: এসপায়ার টু ইনোভেট (এটুআই) প্রোগ্রাম এর স্মারক নং- ৫৬.৮৩.০০০০.৮০৫.১৯.০০১.২০২৪/৮৪; তারিখ: ৩১ জানুয়ারি, ২০২৪ খ্রিস্টাব্দ

উপর্যুক্ত বিষয় ও সূত্রের আলোকে জানানো যাচ্ছে যে, ২০৪১ সালের মধ্যে স্মার্ট বাংলাদেশের স্মার্ট সিটিজেন তৈরি করতে শিক্ষার্থীদের সমস্যা সমাধানে দক্ষ করে গড়ে তোলা অপরিহার্য। বিশ্বের সাথে তাল মিলিয়ে শিক্ষার্থীদের মধ্যে ডিজিটাল দক্ষতা উন্নয়ন ও সমস্যা সমাধানে আগ্রহী করে গড়ে তুলতে **আগামী ৬-৮ ফেব্রুয়ারি, ২০২৪** প্রতিদিন এক ঘন্টার কোডিং ক্যাম্পেইন 'Hour of Code' আয়োজন করার জন্য নির্দেশক্রমে অনুরোধ করা হলো।

উল্লেখ্য, 'Hour of Code' আয়োজন সংক্রান্ত মডিউলেগুলো এবং ইভেন্টে অংশগ্রহণের বিস্তারিত পদ্ধতি এতদসঙ্গে সংযুক্ত করা হলো। এছাড়া বিশেষ প্রয়োজনে- মিয়া ফাহিম হাসান, ইয়াং প্রফেশনাল (এটুআই), আইসিটি ডিভিশন, মোবাইল: ০১৯৪০-৯৬২৩০৮, ইমেইল: hasan.fahim@a2i.gov.bd এর সাথে যোগাযোগ করা যেতে পারে।

01/02/2024
(এস এম জিয়াউল হায়দার হেনরী)
সহকারী পরিচালক (মাধ্যমিক-২)
☎ ৪১০৫০১১৮
addshesecondary2@gmail.com

বিতরণ:
১। অধ্যক্ষ/প্রধান শিক্ষক, সরকারি মাধ্যমিক বিদ্যালয় ও স্কুল এন্ড কলেজ (সকল)
২। অধ্যক্ষ/প্রধান শিক্ষক, বেসরকারি নিম্ন মাধ্যমিক, মাধ্যমিক ও স্কুল এন্ড কলেজ (সকল)

সদয় অবগতি ও প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা গ্রহণের জন্য অনুলিপি প্রেরণ করা হলো (জ্যেষ্ঠতার ক্রমানুসারে নয়):
০১। সচিব, মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা বিভাগ, শিক্ষা মন্ত্রণালয়;
০২। চেয়ারম্যান, জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড, ঢাকা;
০৩। চেয়ারম্যান, মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা বোর্ড (সকল);
০৪। প্রকল্প পরিচালক (যুগ্মসচিব), এসপায়ার টু ইনোভেট (এটুআই) প্রোগ্রাম, তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি বিভাগ, ডাক, টেলিযোগাযোগ ও তথ্যপ্রযুক্তি মন্ত্রণালয়, আগারগাঁও, ঢাকা
০৫। মাননীয় শিক্ষা মন্ত্রীর একান্ত সচিব, শিক্ষা মন্ত্রীর দপ্তর, মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা বিভাগ, শিক্ষা মন্ত্রণালয়;
০৬। পরিচালক (কলেজ ও প্রশাসন/মাধ্যমিক/প্রশিক্ষণ/পরি: ও উন্ন:/অর্থ ও ক্রয়/মনি: এন্ড ইভা:), মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা অধিদপ্তর বাংলাদেশ, ঢাকা;
০৭। স্কিম পরিচালক, ডিসেমিনেশন অফ নিউ কারিকুলাম, মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা অধিদপ্তর বাংলাদেশ, ঢাকা;
০৮। আঞ্চলিক পরিচালক, মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা (সকল);
০৯। জেলা প্রশাসক (সকল);
১০। উপপরিচালক, মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা (সকল অঞ্চল);
[পত্রের নির্দেশনা তাঁর আওতাধীন সংশ্লিষ্টদের বাস্তবায়নের অনুরোধসহ]
১১। সিনিয়র সিস্টেম এনালিষ্ট, ইএমআইএস সেল, মাউশি অধিদপ্তর বাংলাদেশ, ঢাকা;
[পত্রটি মাউশি অধিদপ্তরের ওয়েবসাইটে প্রকাশের অনুরোধসহ]
১২। জেলা শিক্ষা অফিসার (সকল);
[পত্রের নির্দেশনা তাঁর আওতাধীন সংশ্লিষ্টদের বাস্তবায়নের অনুরোধসহ]
১৩। উপজেলা নির্বাহী অফিসার (সকল);
১৪। উপজেলা/থানা মাধ্যমিক শিক্ষা অফিসার (সকল);
[পত্রের নির্দেশনা তাঁর আওতাধীন প্রতিষ্ঠান প্রধানদের বাস্তবায়নের অনুরোধসহ]
১৫। পিএ টু মহাপরিচালক, মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা অধিদপ্তর বাংলাদেশ, ঢাকা;
১৬। সংরক্ষণ নথি।

Letter Attachment

Teacher Manual

Hour of Code

Creativity with AI

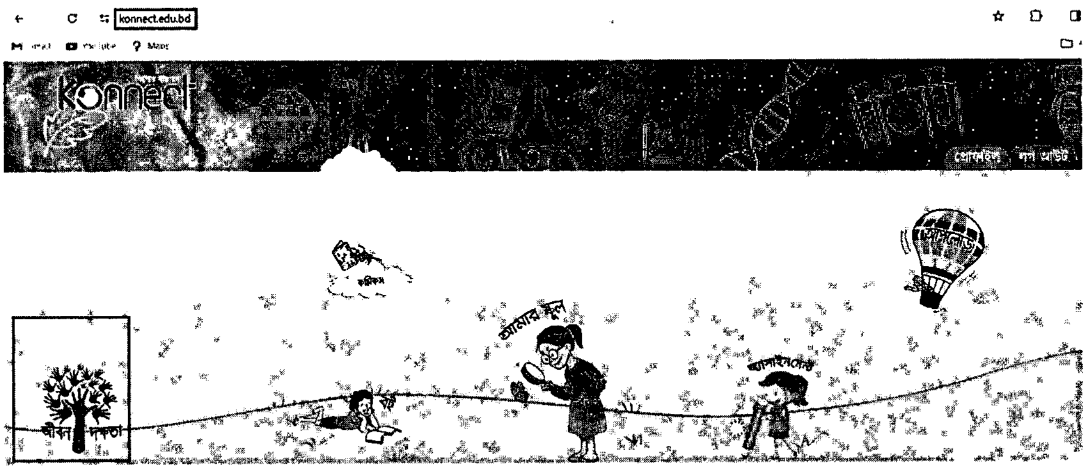
'Hour of Code' হচ্ছে এমন একটি ইভেন্ট, যেখানে মোট একটা ঘন্টা(৬০ মিনিট)শিক্ষার্থীরা কোডিং সম্পর্কে জানবে এবং কোডিং করবে। আমরা জানি কোডিং মূলত লজিক সমাধানের মাধ্যমে সম্পন্ন করা হয়। যেকোনো ধরণের পাজল, সুডোকো, ফ্লোচার্ট মিলানোকে কোডিং এর মূল ভিত্তি ধরা হয়। এবছর এই ইভেন্টের থিম হচ্ছে **'Creativity with AI'**

HOUR OF CODE

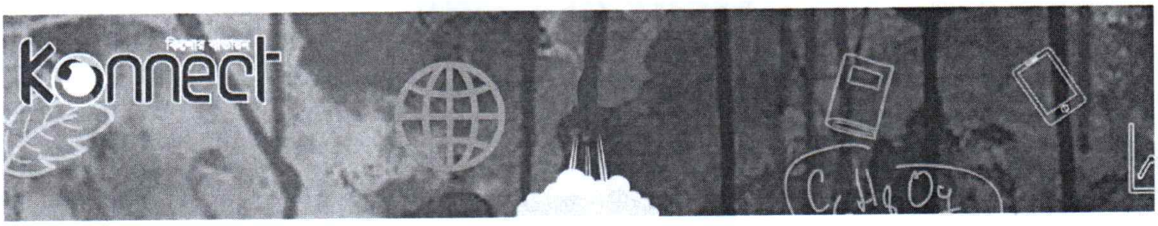
এবছর ২৭-৩১ জানুয়ারি ইভেন্টটি আয়োজন করছি। শুধুমাত্র মাধ্যমিক স্তরের শিক্ষার্থী অর্থাৎ ষষ্ঠ থেকে দশম শ্রেণীর শিক্ষার্থীরা এতে অংশগ্রহন করছে। ইভেন্টটি সফলভাবে সম্পন্ন করার জন্য বিষদ কর্মপরিকল্পনা সংযুক্ত করা হলো।

কর্মপরিকল্পনা

১/ শিক্ষার্থীরা প্রথমে কানেক্ট প্লাটফর্মে (https://konnect.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।

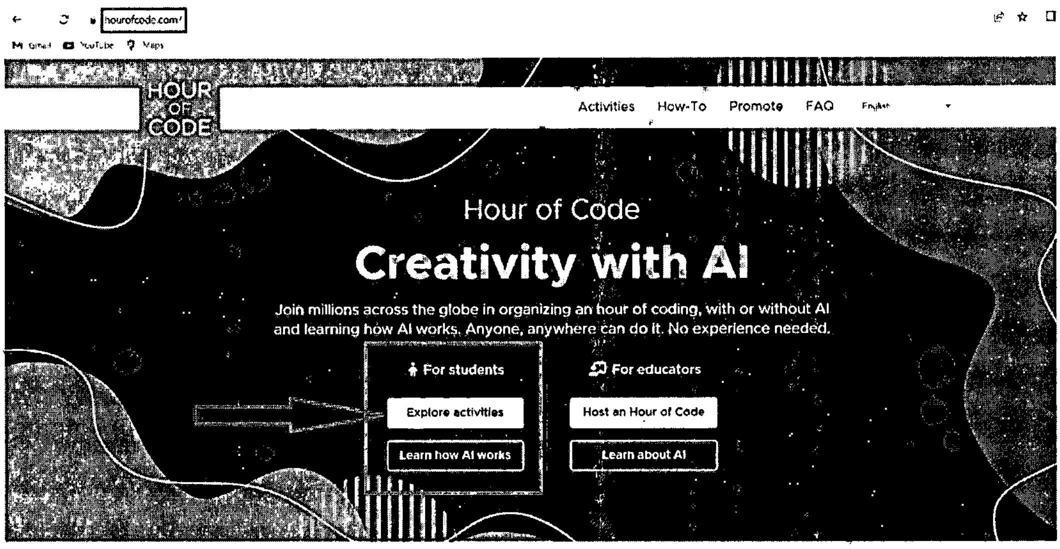
৪/ 'Hour of Code' এ এনরোল করবে । এনরোল করার পর একটি ছোট ক্লিপ আসবে যেখানে শিক্ষার্থীরা Hour of Code কি সে বিষয়ে ধারনা পাবে। ভিডিওর নিচে একটি ফাইল সংযুক্ত থাকবে । ফাইলটি ডাউনলোড করবে এবং উক্ত ফাইলে তারা তাদের এক্টিভিটি সম্পর্কে জানতে পারবে ।

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-

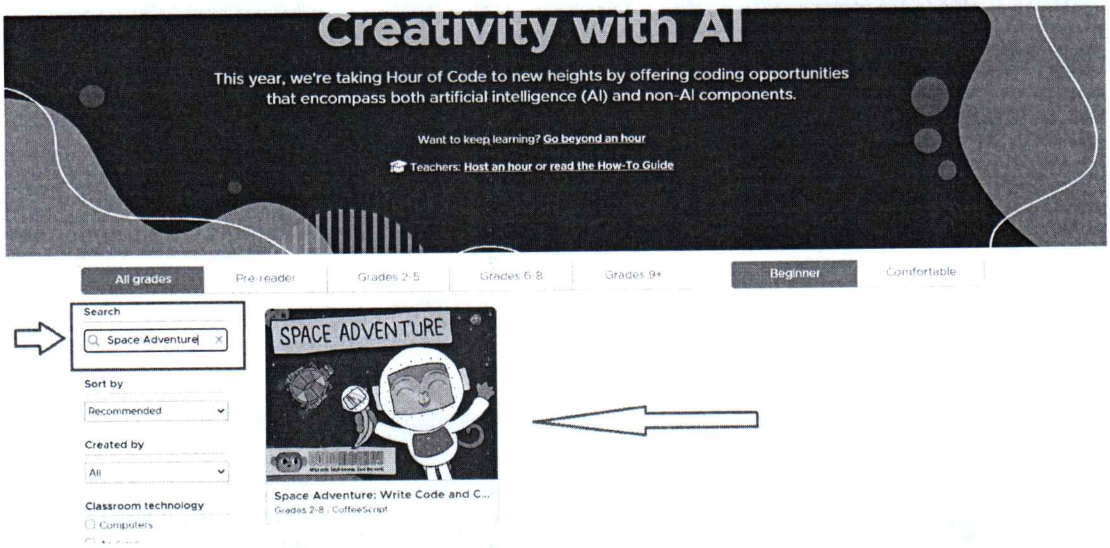
1. **Space Adventure-** https://www.codemonkey.com/hour-of-code/space-adventure/
2. **Build a 3D/AR Solar System**- https://hourofcode.com/hatchxrsolar
3. **My Space Explorer-** https://hourofcode.com/codetribespace
4. **Code with Anna and Elsa -** https://studio.code.org/s/frozen

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

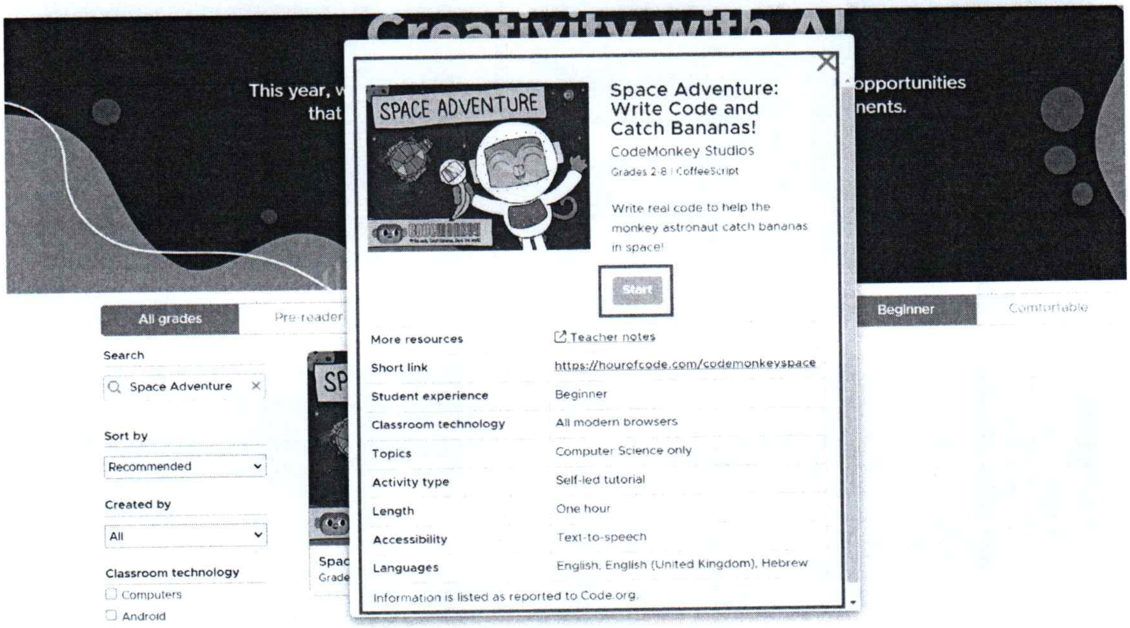


Space Adventure

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

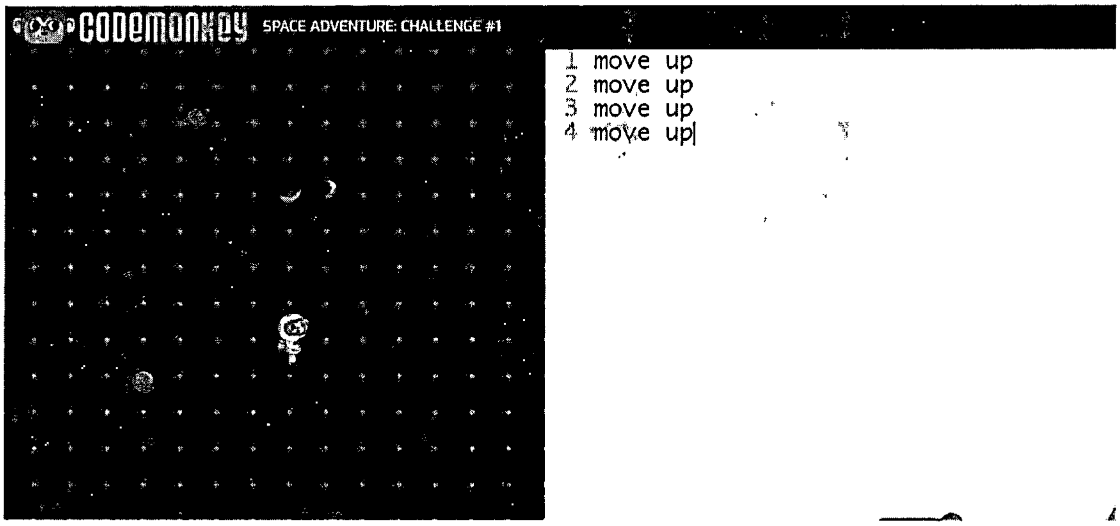


২/ গেমটির পপ আপ চলে আসলে গেমটি স্টার্ট করি



৩/ Start Playing- Login not required এ ক্লিক করি

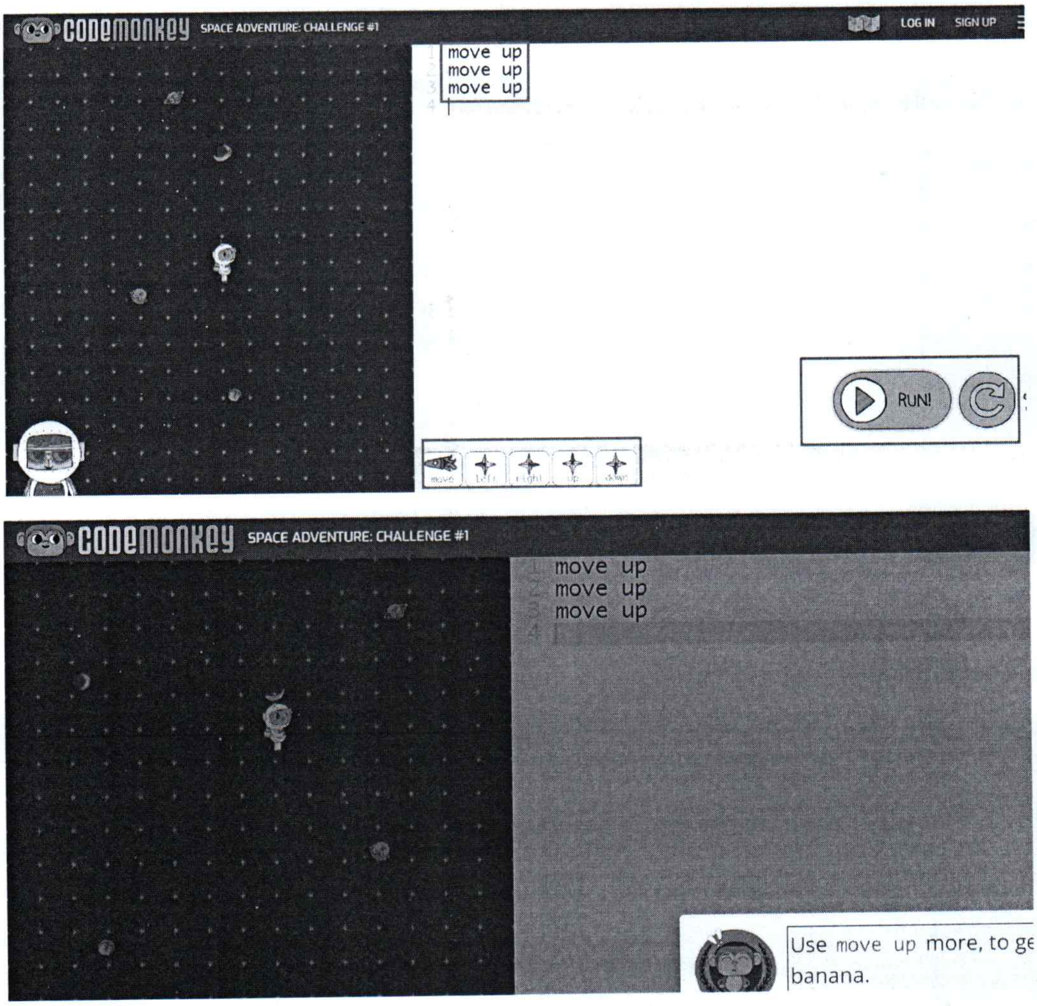
৪/ গেমটির এরকম ইন্টারফেস চলে আসবে।



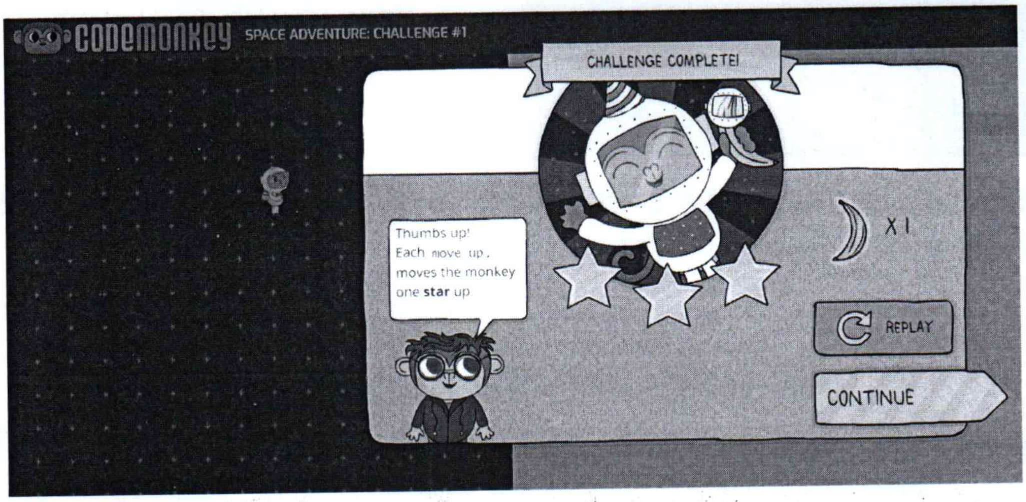
৫/ গেমটির মূল থিম হচ্ছে বানর মহাশূন্যে ভাসছে। তার লক্ষ উদ্দেশ্য করে হোক কলা খাওয়া। সে উপরে নিচে ডানে বামে যেয়ে কলাটি সংগ্রহ করবে।

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

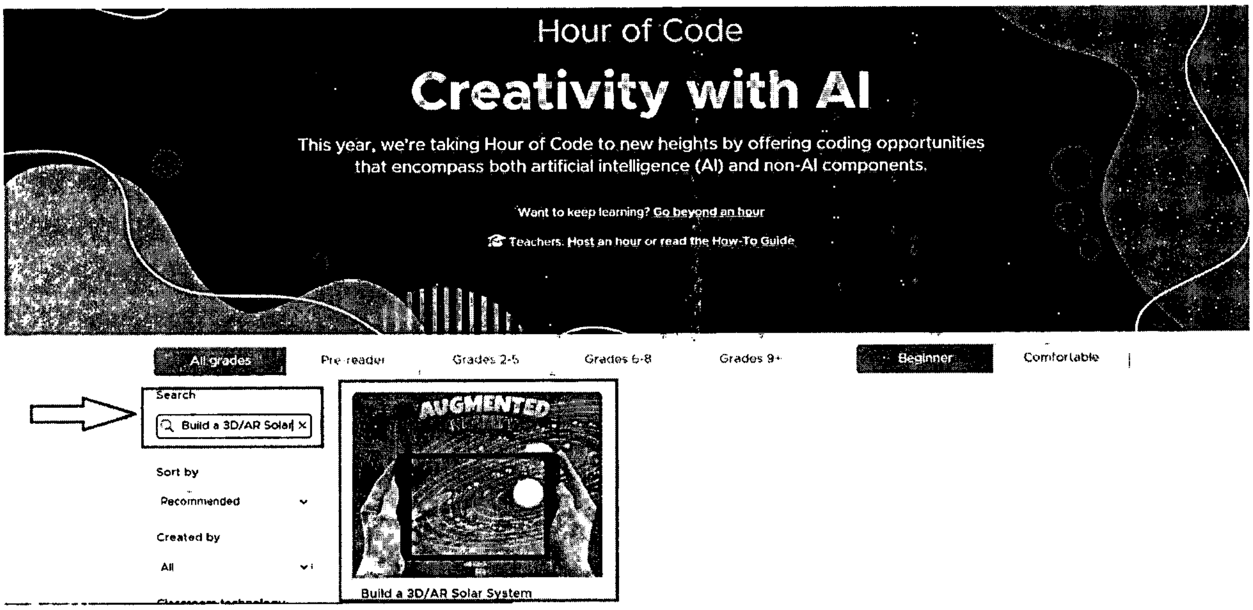


চিত্র- সফল ইন্সট্রাকশনে, পরের লেভেলে যাওয়া যাবে

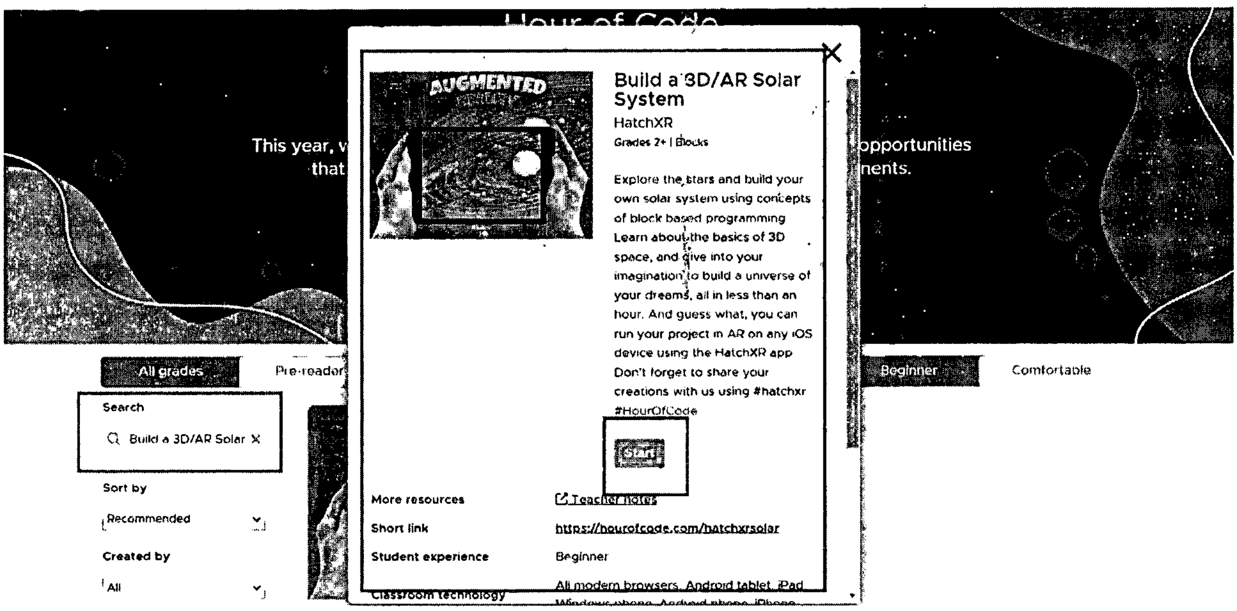
৭/ এভাবে সবগুলো লেভেল সফলভাবে সম্পন্ন করার ফলে সার্টিফিকেট অর্জন করা যাবে

Build a 3D/AR Solar System

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

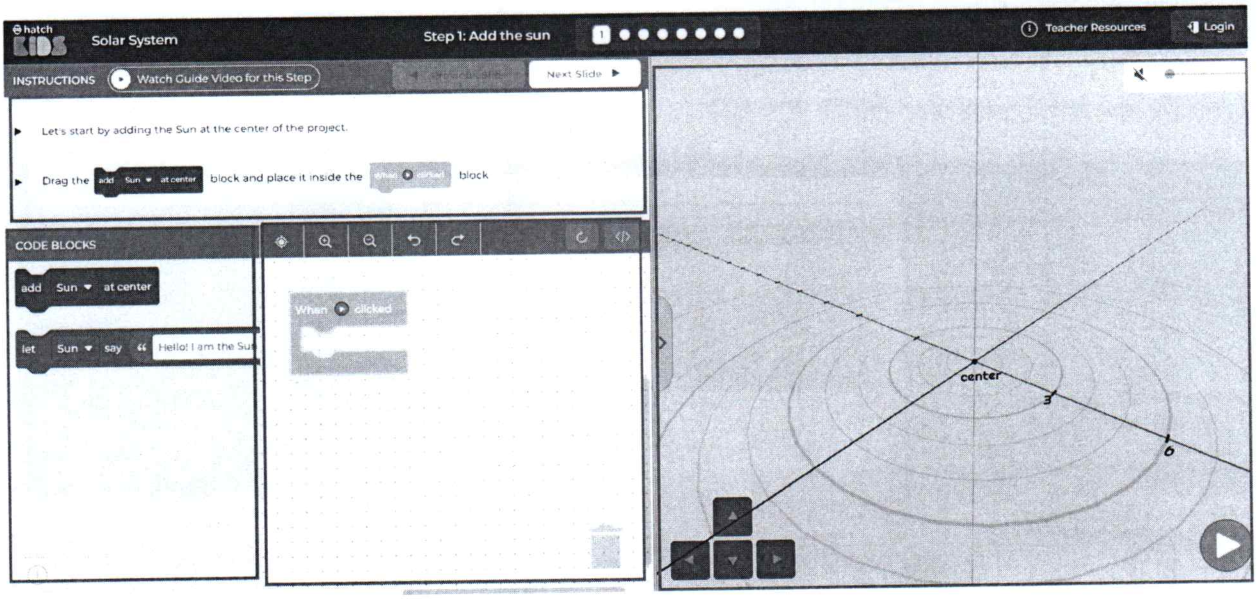


২/গেমটির পপ আপ চলে আসলে গেমটি স্টার্ট করি

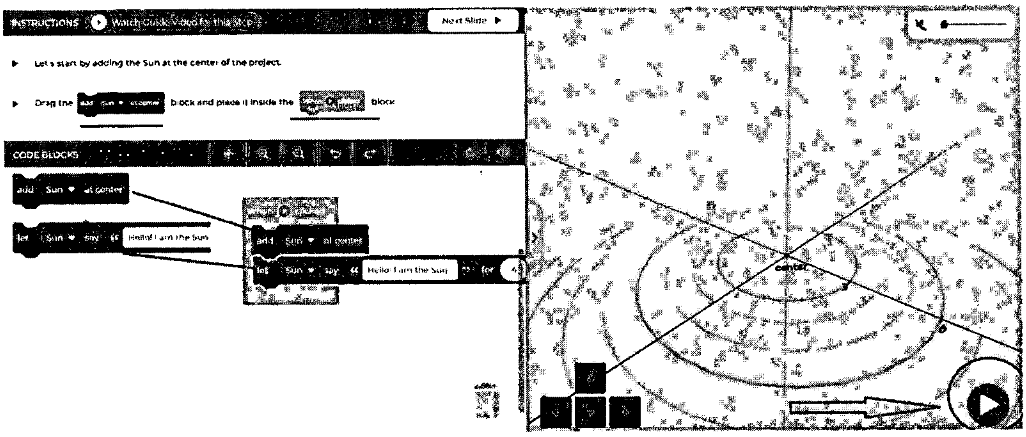


৩/ Start Coding ক্লিক করি

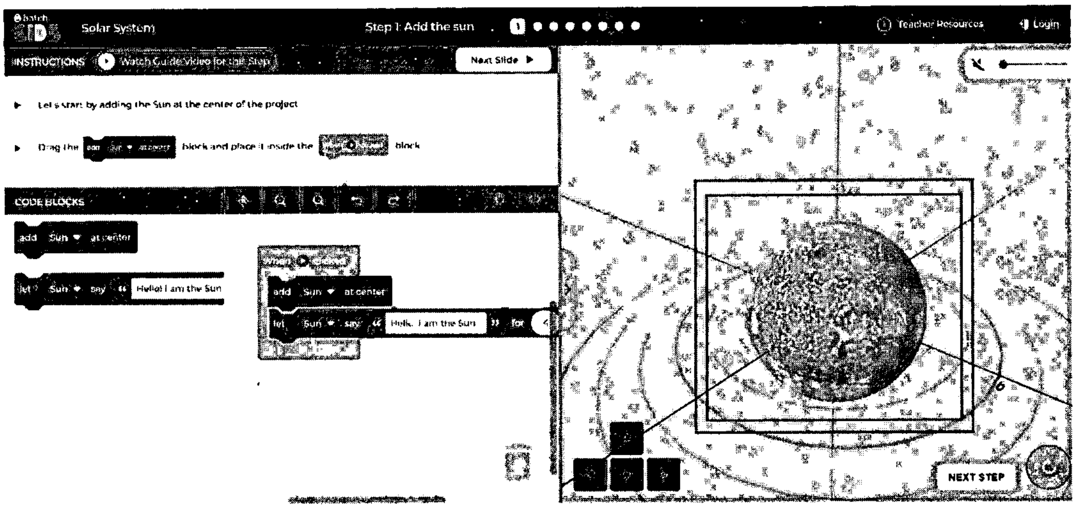
৪/ এই গেমটির মূল থিম হচ্ছে সৌরজগতের সূর্য, গ্রহ উপগ্রহকে নিয়মমাফিক সাজানো। এই গেমের ইন্টারফেসটিকে ৪ টি ভাগ করতে পারে। প্রথমে উপরের দিকে কোডের ইন্সট্রাকশন দেওয়া থাকবে। এর পরে নিচের দিকে হাতের বাম পাশে ব্লক থাকবে, সেই ব্লক থেকে উপযুক্ত ব্লক কে মাঝের অংশে নিয়ে আসতে হবে. উপযুক্তভাবে ব্লকগুলোকে সাজাতে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

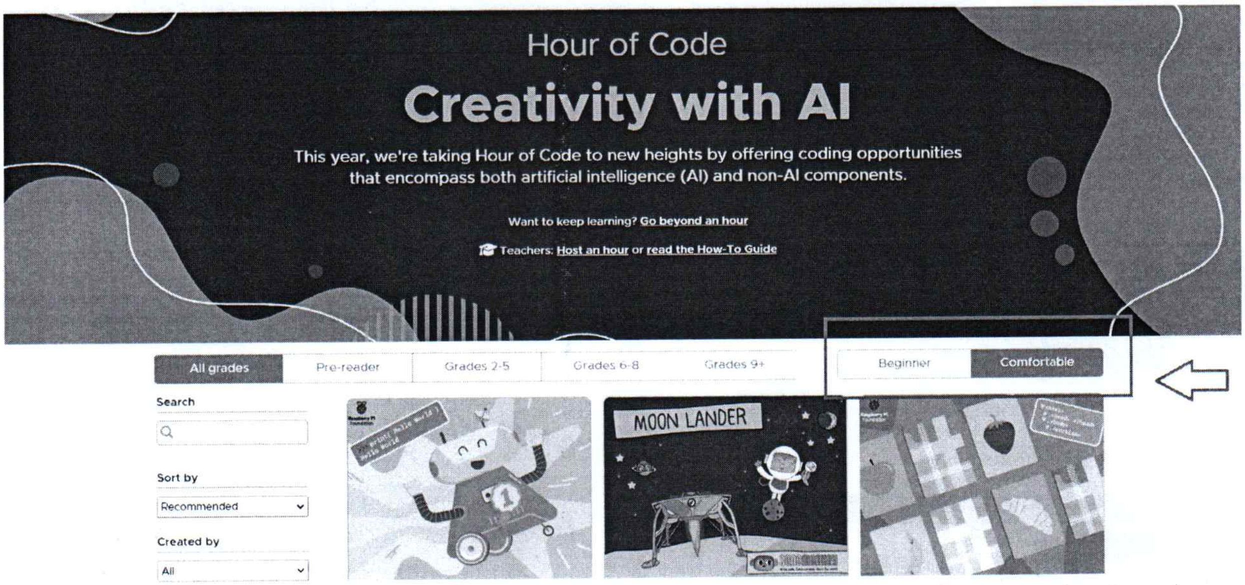


৭/ সফলভাবে লেভেল শেষ হলে কংগ্রেচুলেশন দেখাবে। পরের লেভেল খেলতে Continue to Step 2 এ ক্লিক করতে হবে

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

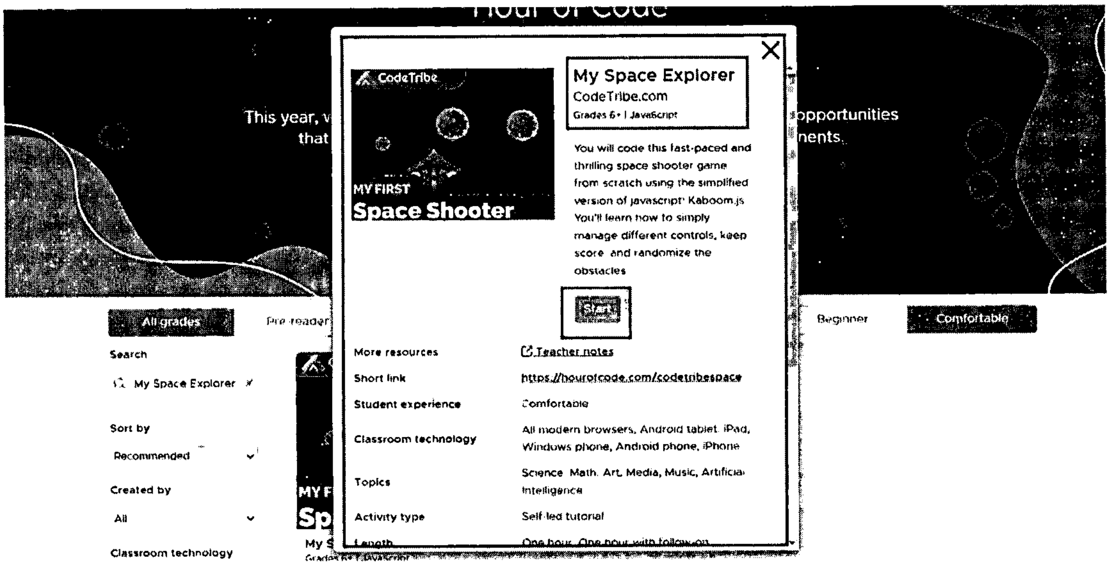
My Space Explorer

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

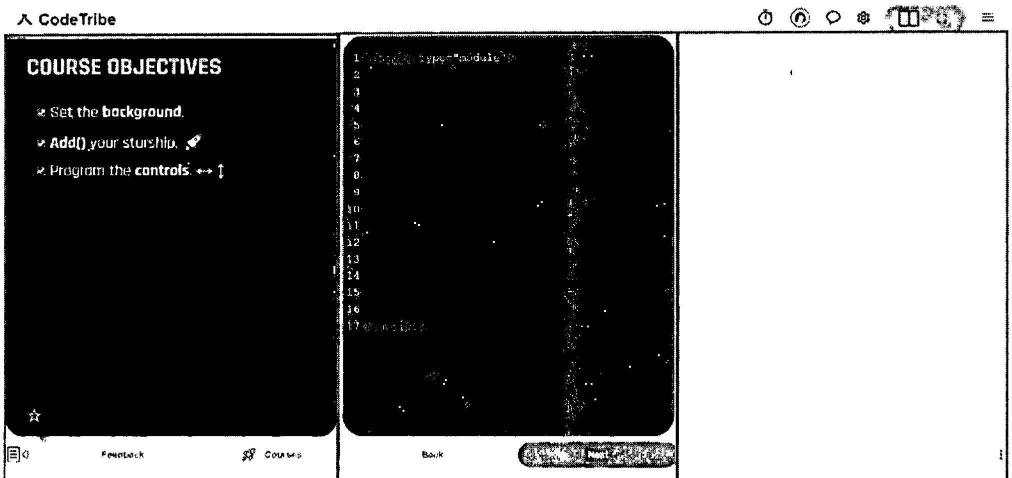


২/ সার্চ বাটনে ক্লিক করে “My Space Explorer” সার্চ করি

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 গেমে কোডিং এর মাধ্যমে আমরাই শুরু থেকে রকেট তৈরী করবো, আমরাই উল্কা তৈরী করবো। গেমটির তিনটি পার্ট। গেমের বাম পাশেকোডিং এর ইন্সট্রাকশন দিবে, মাঝ বরাবর কোডিং লিখবো, ডানে গেমটি তৈরী হবে।



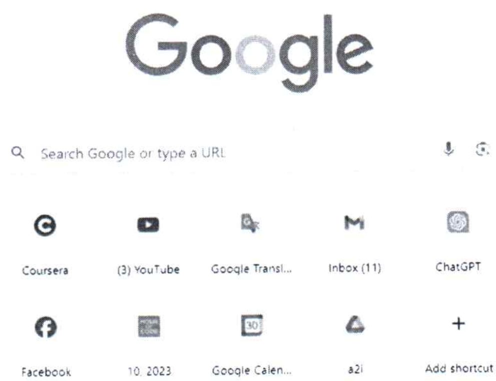
গেমের বাম পাশে কোডিং এর ইন্সট্রাকশন লিখতে হবে	গেমের মাঝে ইন্সট্রাকশন অনুযায়ী কোডিং করতে হবে	গেমের ডান পাশে মূল গেমটি তৈরী হবে

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

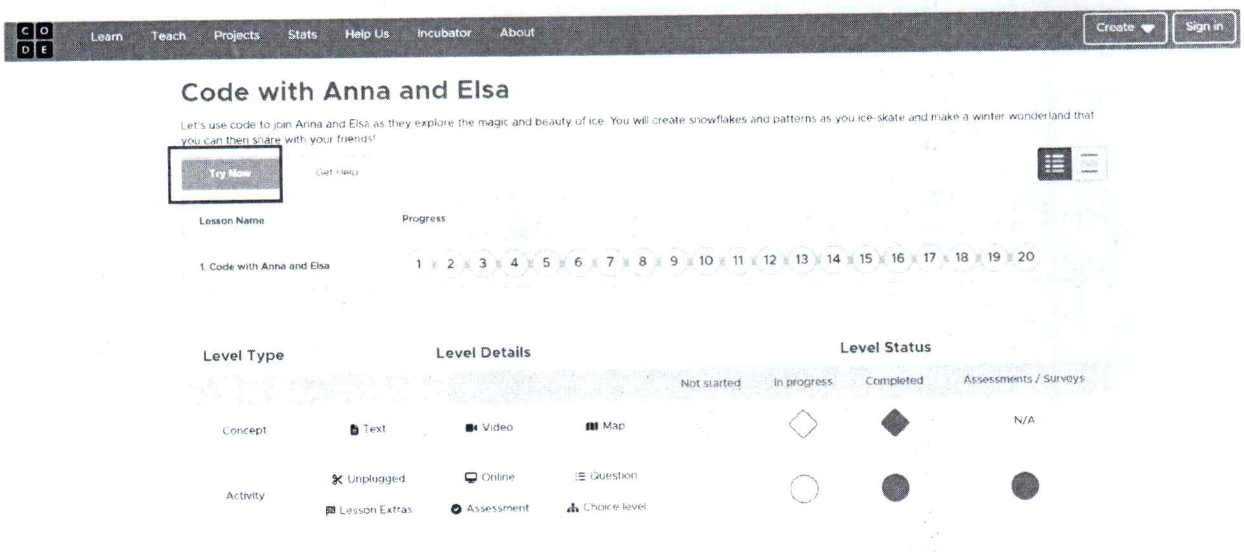
Code with Anna and Elsa

১/ প্রথমে গুগলে গিয়ে সার্চবারে গিয়ে নিচের এড্রেসটি লিখি

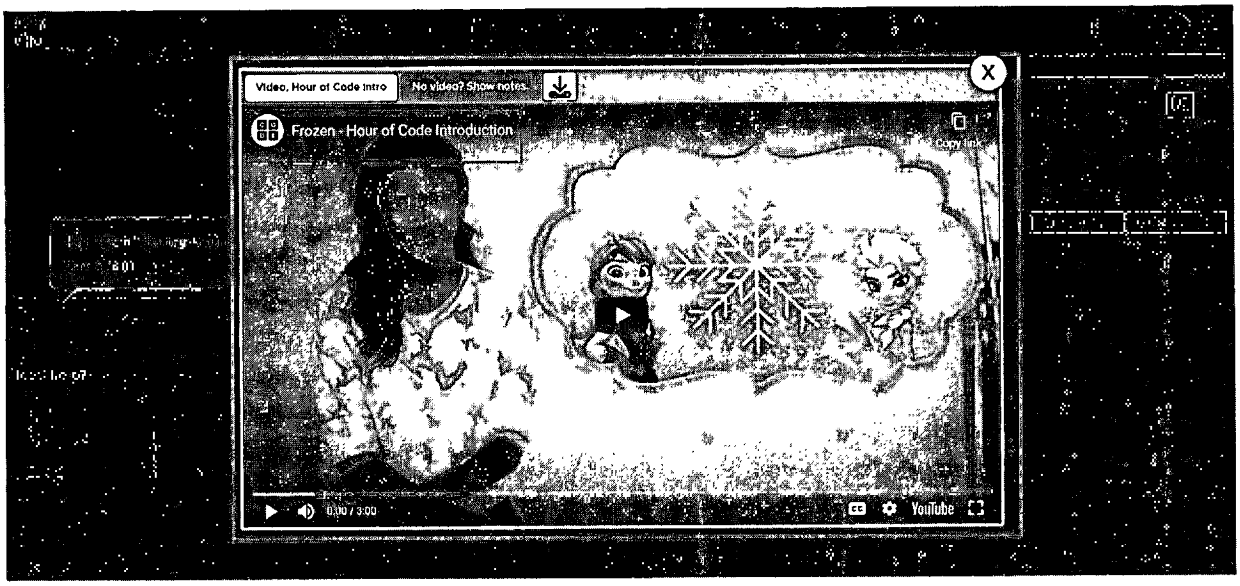
https://studio.code.org/s/frozen



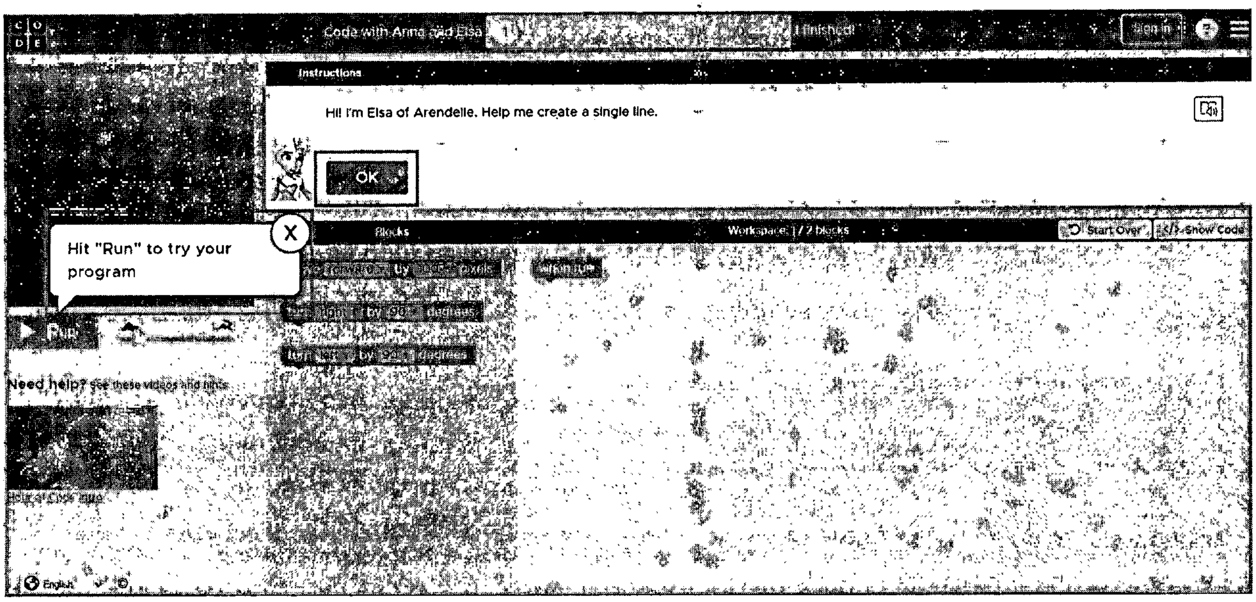
২/ গেমটির ইন্টারফেস চলে আসলে Try Now এ ক্লিক করি।



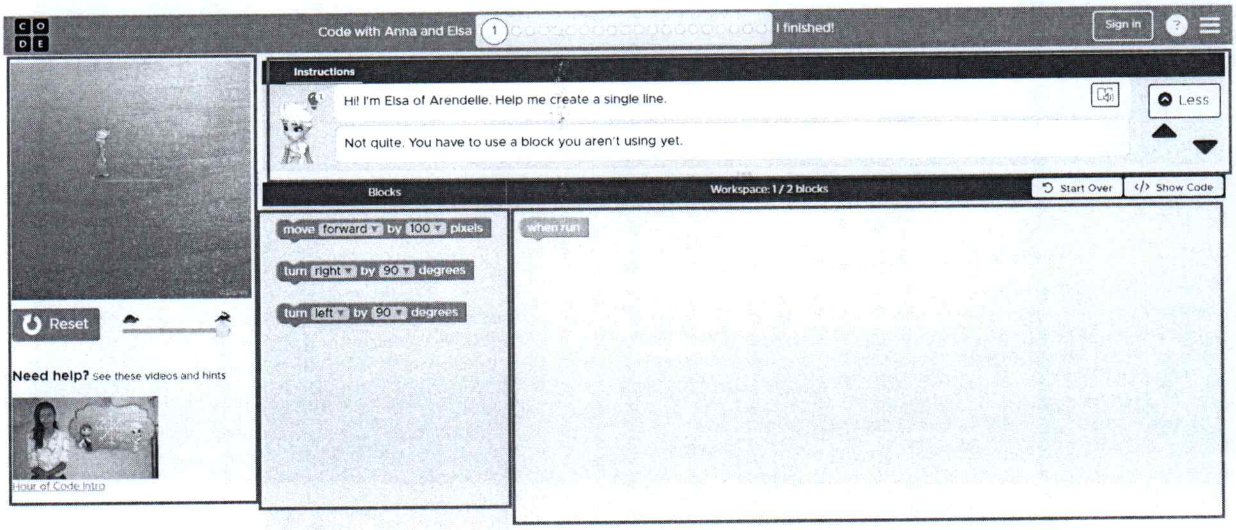
৩/ পপ আপ ভিডিও চলে আসবে। ভিডিওটি দেখি।



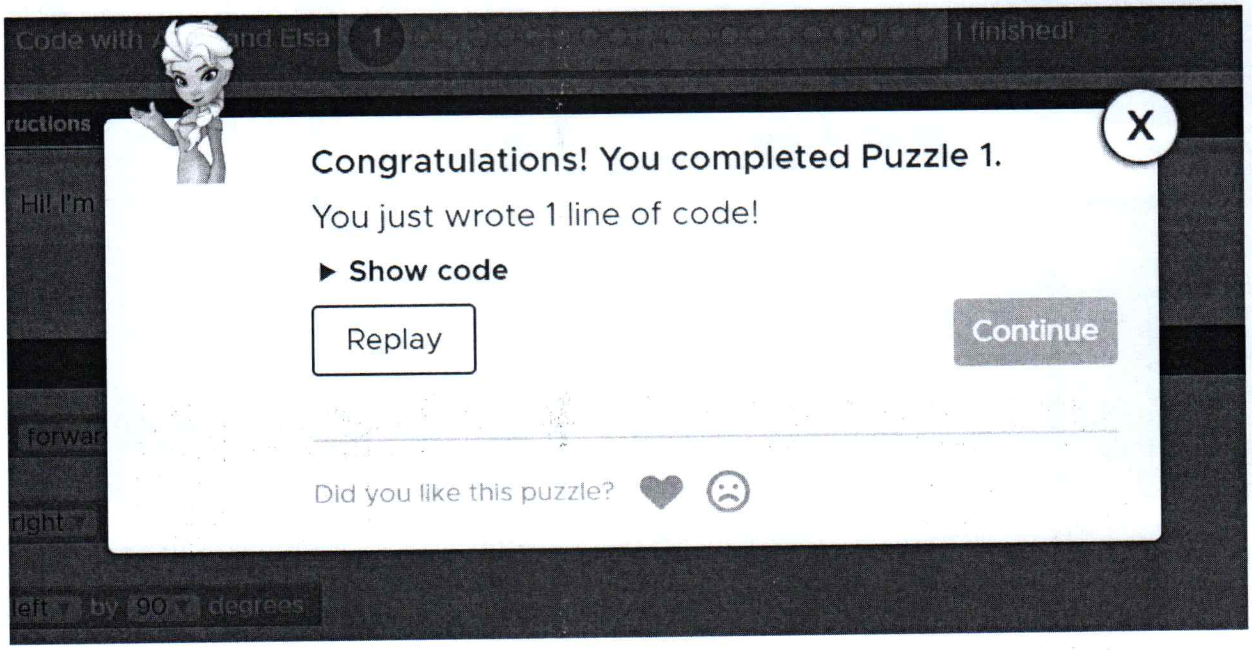
৪/ Ok ক্লিক করি



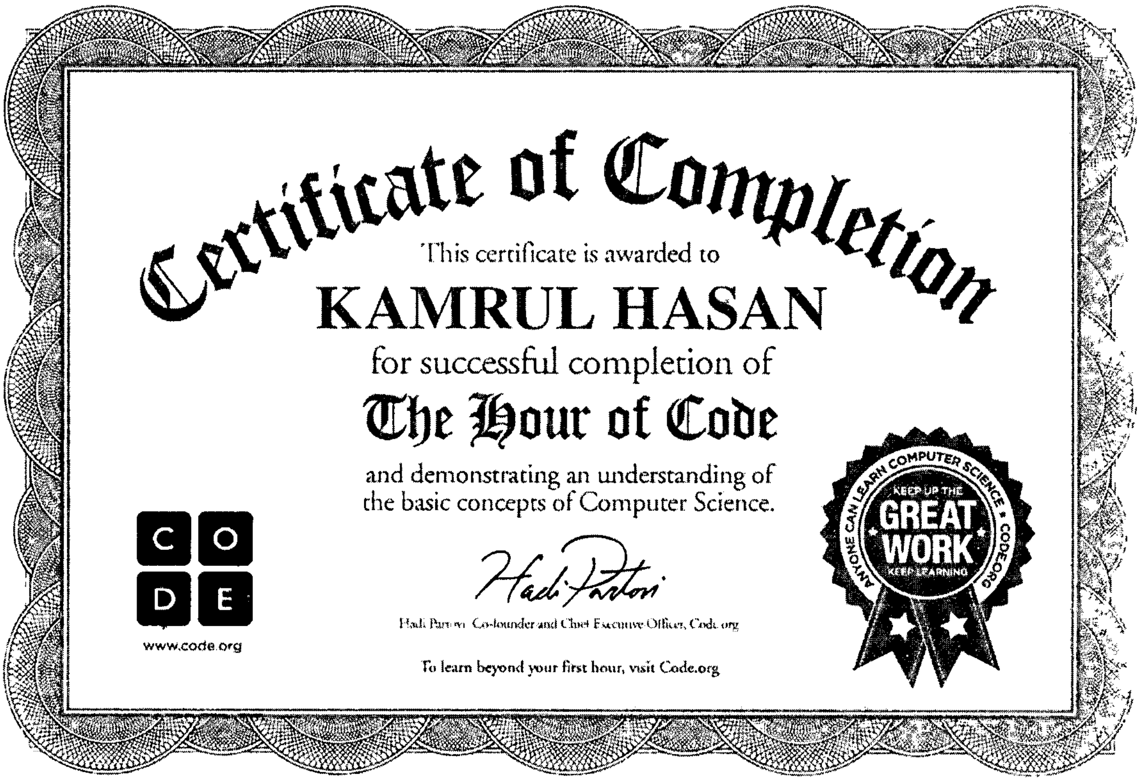
৫/ এই গেমের ৪টি পার্ট। একদম উপরে সব ধরণের ইন্সট্রাকশন থাকবে। মাঝে বেশ কিছু ব্লক আছে। উপরে প্রদত্ত ইন্সট্রাকশন অনুযায়ী মাঝে থেকে ব্লক নিয়ে ডান পাশে ব্লকগুলোকে নিয়মমাফিক সাজাতে হবে। যদি সফল হয় তাহলে একদম বাম পাশে গেমের মেইন ক্যারেক্টারটি মুভি করবে ।



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



Certificate of Completion

This certificate is awarded to

KAMRUL HASAN

for successful completion of

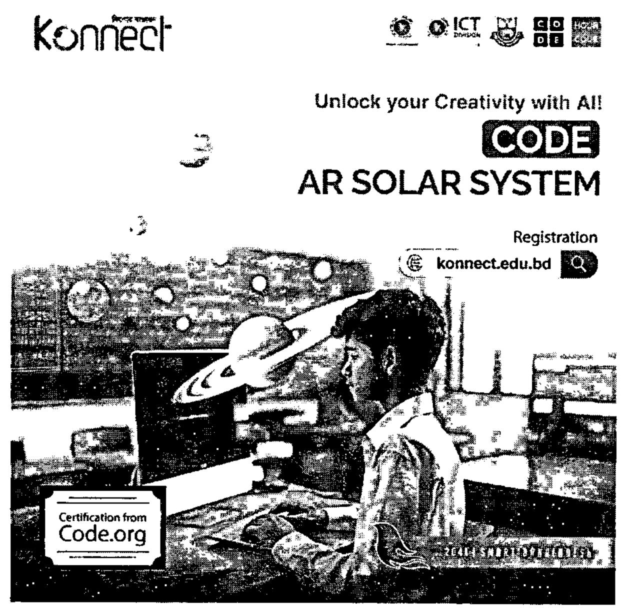
The Hour of Code

and demonstrating an understanding of the basic concepts of Computer Science.

Hadi Partovi, Co-founder and Chief Executive Officer, Code.org

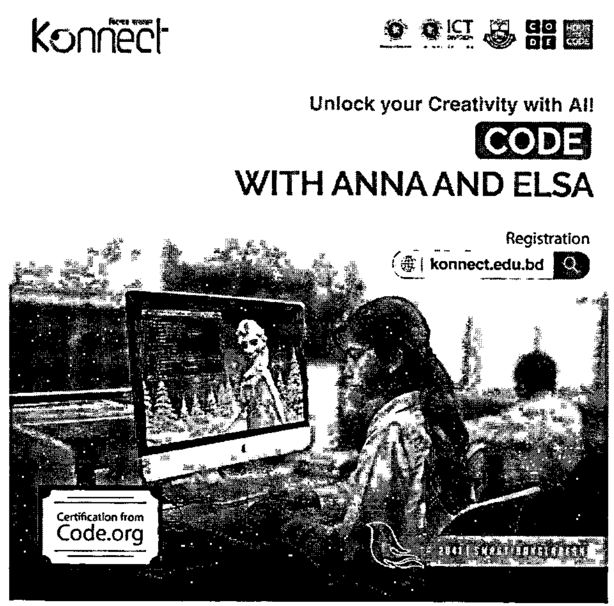
To learn beyond your first hour, visit Code.org

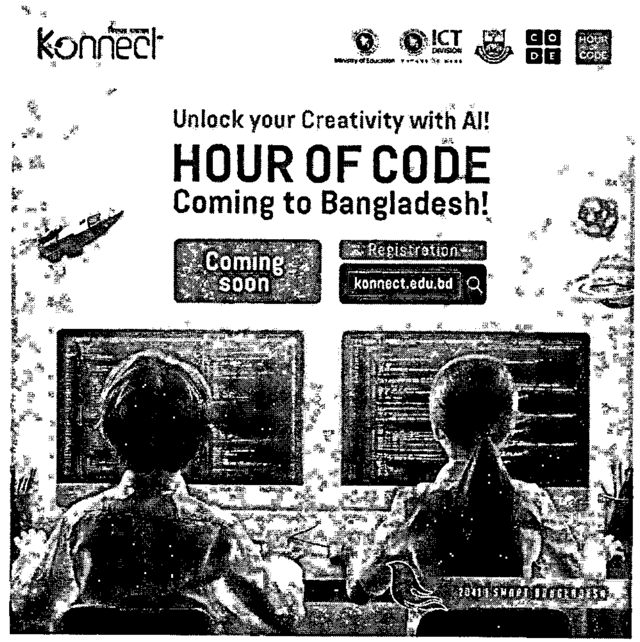
Konnect
Unlock your Creativity with AI!
CODE
SPACE ADVENTURE
Registration
konnect.edu.bd
Certification from
Code.org


Konnect
Unlock your Creativity with AI!
CODE
AR SOLAR SYSTEM
Registration
konnect.edu.bd
Certification from
Code.org

Konnect
AI দিয়ে দেখাও তোমার ক্রিয়েটিভিটি !
আওয়ার অফ কোড
এখন বাংলাদেশে!
শীঘ্রই আসছে
রেজিস্ট্রেশন
konnect.edu.bd

Konnect
Unlock your Creativity with AI!
CODE
SPACE SHOOTER
Registration
konnect.edu.bd
Certification from
Code.org


Konnect
Unlock your Creativity with AI!
CODE
WITH ANNA AND ELSA
Registration
konnect.edu.bd
Certification from
Code.org


Konnect
Unlock your Creativity with AI!
HOUR OF CODE
Coming to Bangladesh!
Coming soon
Registration
konnect.edu.bd