

xploris  
ИЗКУСТВА

Честит рожден ден

# xploris

ИЗКУСТВА

## ЧЕСТИТ РОЖДЕН ДЕН

1

Въведение

2

Дизайн

3

Въпроси

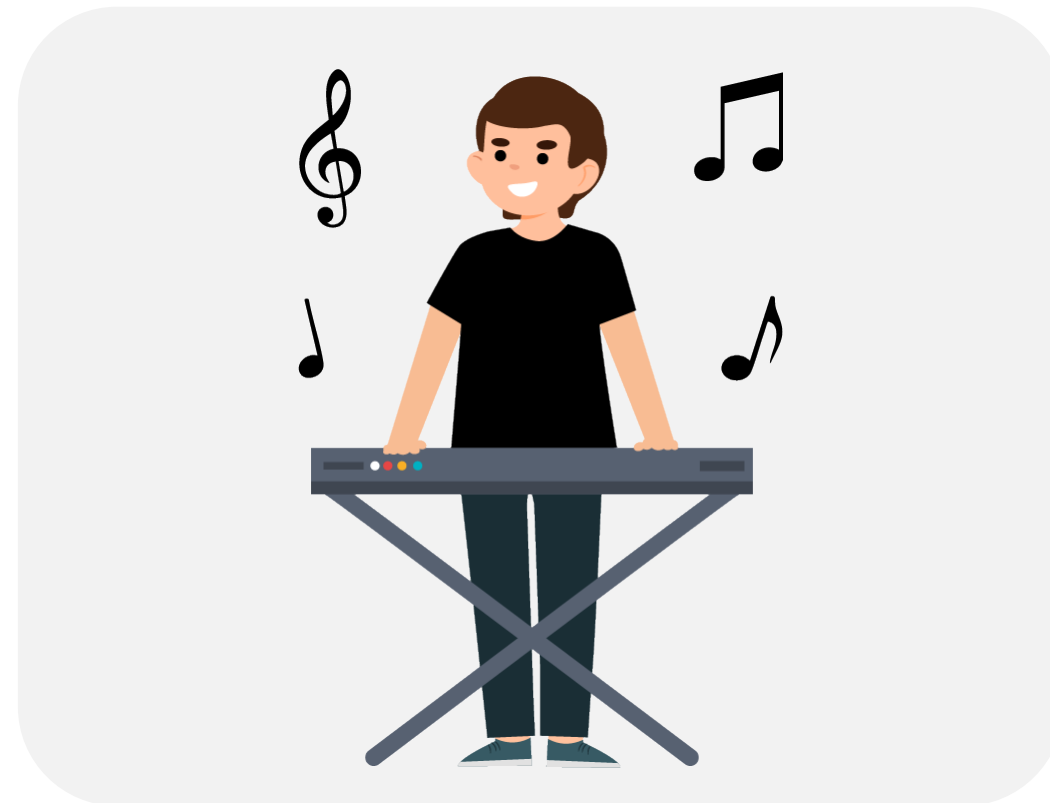
4

Обобщение на дейността

## 1 Въведение

Музиката е навсякъде: в песни, филми и дори в природата. Но знаехте ли, че композиране на цифрова музика е като строене с блокчета или рисуване с пиксели? Продуцентите смесват звуци в софтуер, добавяйки ритми и ефекти, за да създадат уникални парчета.

Както музикантите създават мелодии, като пишат ноти на нотен ред, така и в този урок ще използвате Xploris, за да композирате музика цифрово, като подреждате звуци и ритми като части от пъзел, за да създадете собственото си произведение.



Можем ли да създадем анимация за рожден ден със звук?

## 2 Дизайн



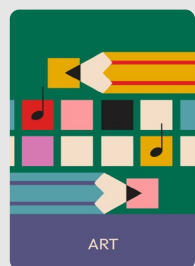
Включете вашия Xploris и го свържете с компютър или таблет.



Отворете софтуера XploriLab на вашия компютър или таблет.



След като влезете в XploriLab, изберете иконата, за да свържете устройството чрез кабел или Bluetooth, в зависимост от случая.

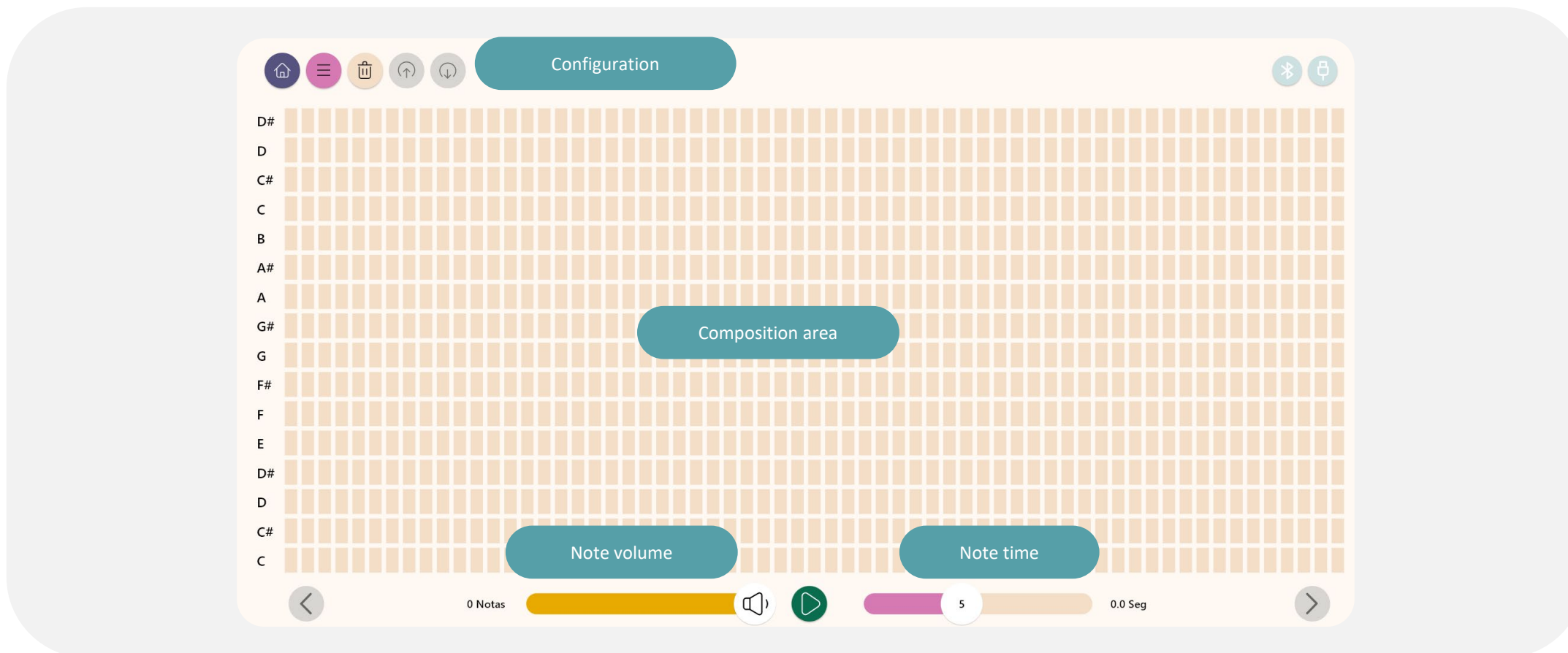


Отидете в секцията ART, а след това в COMPOSER.

2

## Дизайн

В главния прозорец ще намерите няколко секции с необходимите инструменти за създаване на композиция.



2

Дизайн

1

D#			
D			
C#			
C			
B			
A#			
A			
G#			
G			
F#			
F			
E			
D#			
D			
C#			
C			

Ще започнем, като създадем звуковата композиция за нашата анимация за рожден ден. Ще използваме блокове, за да построим известната песен "Честит рожден ден". След като я завършим, ще я запазим и ще я включим в анимацията на тортата за рожден ден.

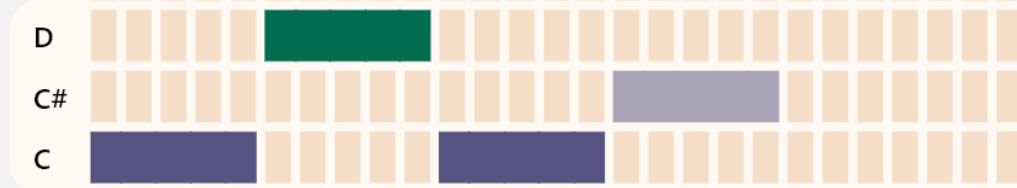
Има много системи за музикална нотация, а в Xploris, нотите на екрана следват азбучната или англо-саксонската система, където:

До = C  
 Ре = D  
 Ми = E  
 Фа = F  
 Сол = G  
 Ла = A  
 Си = B

В тази нотация диезите се обозначават с # (пример: F# е Фа диез).

Преди да започнете композицията си, първо трябва да настроите параметрите, които се появяват в долната част на екрана.

- Първата лента, в жълто, представлява силата на звука на нотите. Оставете този параметър на максимум.
- Иконата „play“ в центъра се използва за възпроизвеждане и пауза на това, което сте направили, засега я оставете както е.
- Втората лента, в розово, съответства на времето, което всяка нота ще има, тоест колко квадрати ще заема в решетката. Можете да настроите времето на нотите от 2/16 от секунда до 16/16 от секунда (1 секунда).
- Пример:



- Можете да експериментирате с този номер и да увеличавате или намалявате скоростта на вашите ноти. За песента „Честит рожден ден“ ще оставим всички ноти с еднаква продължителност от  $5/16 = 0.31$  секунди.

1 notes



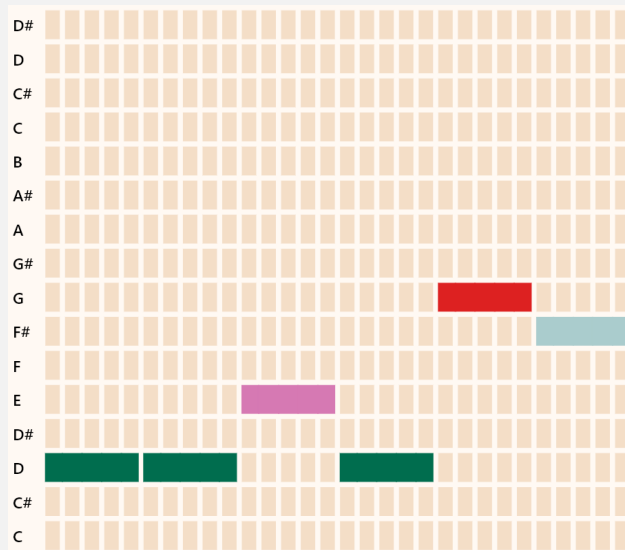
5

0.31 Sec

2

Дизайн

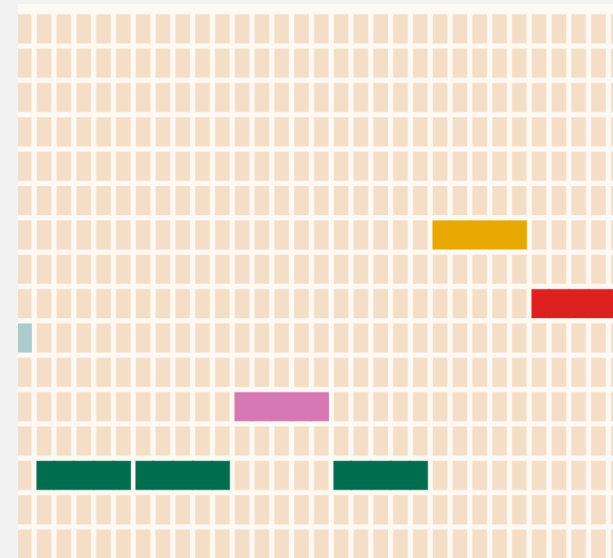
3



**Част първа:** Проверете квадратчетата в реда, показан.

D – D – E – D – G – F#

4



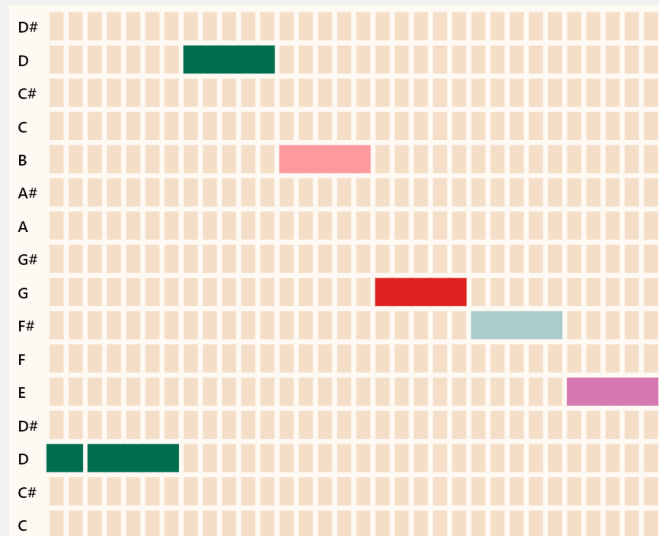
**Част втора:** Продължете композицията, като маркирате квадратчетата вдясно.

D – D – E – D – A – G

2

Дизайн

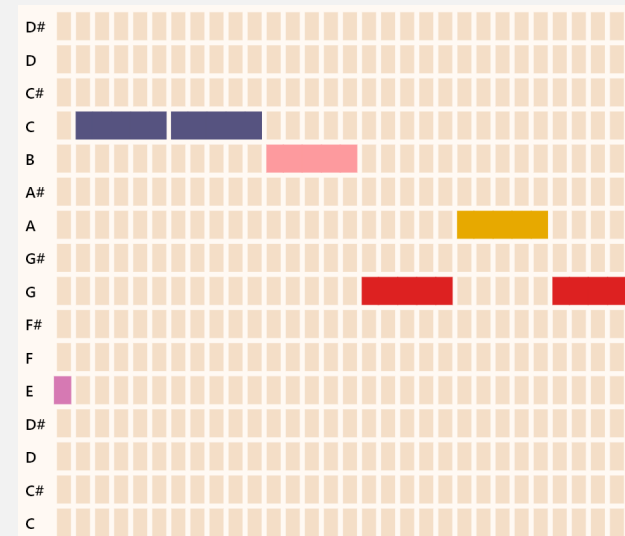
5



**Част трета:** Продължете композицията, като маркирате квадратчетата вдясно.

**D – D – D# – B – G – F# – E**

6



**Част четвърта:** Завършете композицията, като маркирате квадратчетата вдясно.

**C – C – B – G – A – G**

2

## Дизайн

След като завършите рисунката си, запазете я и я качете на екрана на Xploris.

Натиснете иконата с трите ленти в горната част на екрана.



Първо, запишете рисунката си, като натиснете „Save“ (Запази) и ѝ зададете име.


След като запишете, натиснете иконата „Upload“ (Качване) в горната част на екрана, изчакайте да се зареди и наблюдавайте как рисунката ви се появява в Xploris.

### Xploris planet

Upload Open

### Local

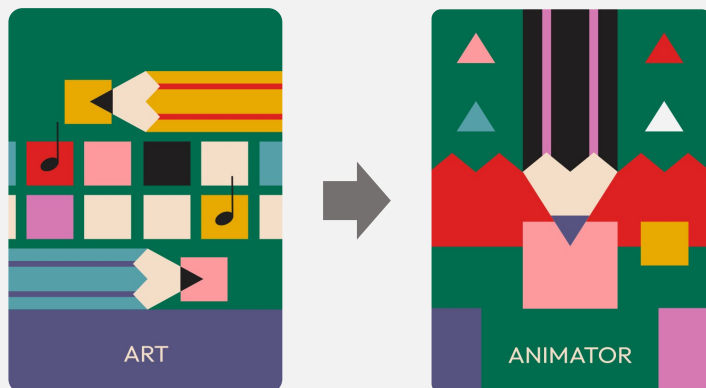
Save  Open

 Lesson Plans

2

Дизайн

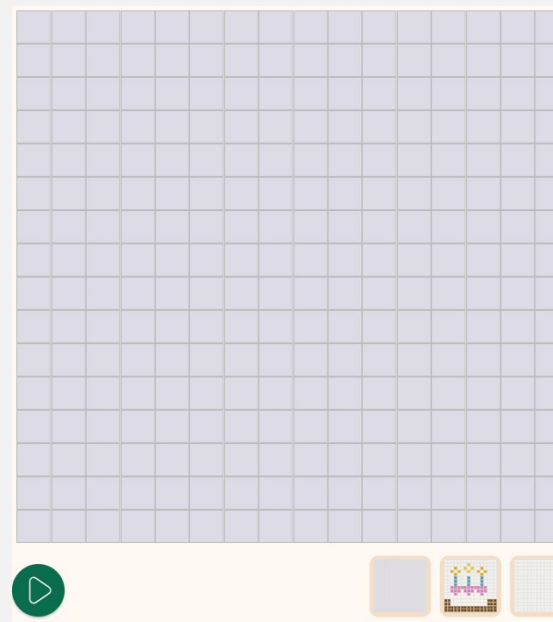
7



Вече имаме песента „Честит рожден ден“, сега трябва да я качим на нашия Хrloris заедно с анимацията на тортата за рожден ден.

За да създадете тази анимация, върнете се в секцията Arts и влезте в „Animator“.

8

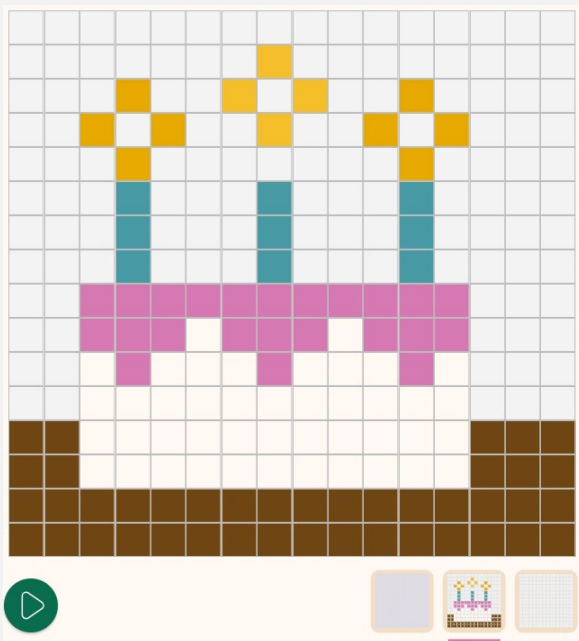


В първия слой, с помощта на кофа за боя, оцветете фона в един цвят.

2

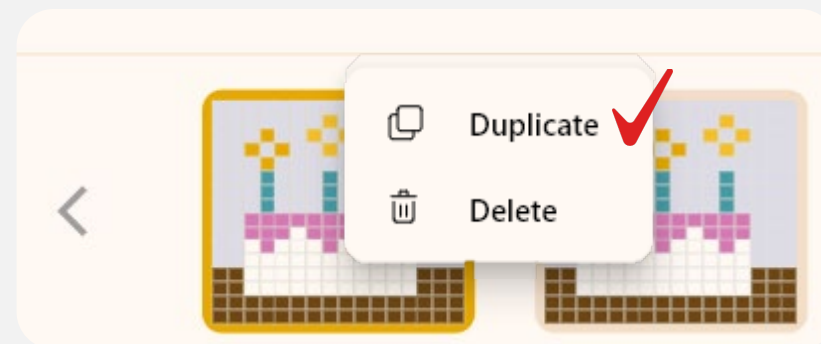
Дизайн

9



Във втория слой използвайте инструмента за молив, за да нарисувате торта като показаната на изображението.

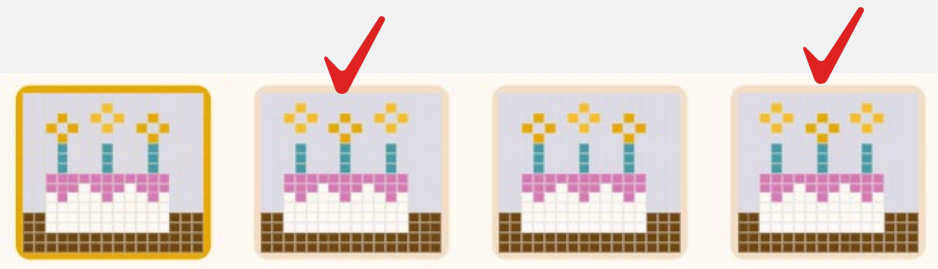
10



В секцията по-долу, кликнете с десния бутон върху рисунката, която направихме, и я копирайте още 3 пъти.

2 Дизайн

1  
1

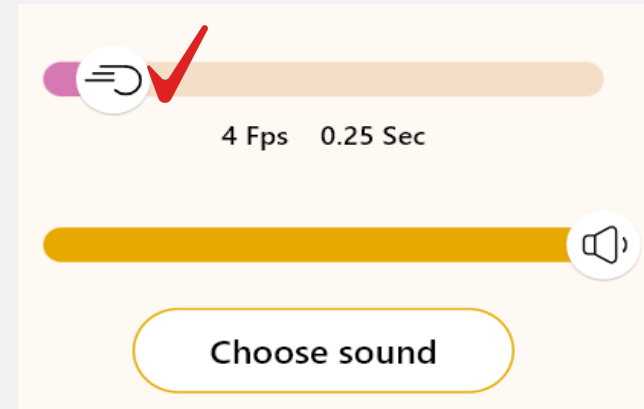


В кадри 2 и 4 повдигнете пламъка на страничните свещи с един пиксел и променете цвета им на светло жълто. При централната свещ, понижавайте



позицията на пламъка с един пиксел и променете цвета му на тъмно жълто.

1  
2



Настройте анимацията на 4 кадъра в секунда (fps), за да изглежда бърза и плавна.

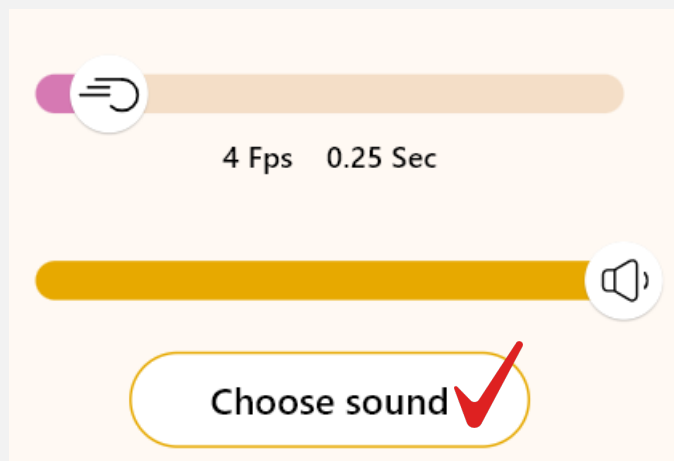
Можете да натиснете зеления бутон "Play", за да проверите дали цялата анимация изглежда добре.

2

Дизайн

1

3



Натиснете бутона „Choose sound“ и изберете файла, който току-що запазахме с песента „Честит рожден ден“.

Натиснете бутона „Play“, за да видите анимацията с съответния звук.

Сега имате забавна торта за рожден ден със собствена песен!

2

## Дизайн

След като завършите рисунката си, запазете я и я качете на екрана на вашия Xploris.

Натиснете иконата с три ленти в горната част на екрана.



Първо, запишете рисунката си, като натиснете „Save“ (Запази) и ѝ зададете име.

След като запазите, натиснете иконата „Upload“ в горната част на екрана, изчакайте да се зареди и наблюдавайте как вашата рисунка и музика се появяват в Xploris.



### Xploris planet


Upload Open

### Local

Save  Open

 Export animation

 Import animation

 Lesson Plans



3

## Въпроси

1

## Музика

Какво би се случило, ако промените скоростта на композицията си? Как би се отразило това на настроението или усещането, което предава?

2

## Технология

Как смятате, че технологиите промениха начина, по който се създава и произвежда музика в сравнение с миналото?

3

## Да продължим да експериментираме!

Ако искате композицията ви да звучи по-щастливо или по-тъжно, какви промени бихте направили в звуците и ритмите?



4

## Обобщение на дейността



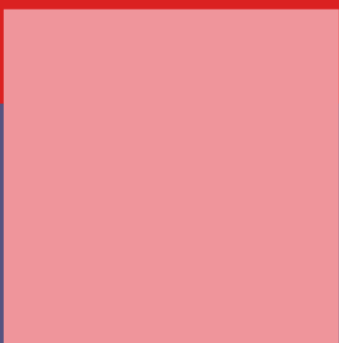
Използвахме софтуера Xploris, за да композираме песен.



Създадохме анимация на торта за рожден ден.



Качихме анимация със звук на устройството Xploris.



xploris  
ИЗКУСТВА

Честит рожден ден