

Образователни дейности

Игра "Punctuwool"

Цели: Разпознаване на състоянията на водата и техните проявления в различни природни явления (от 6 до 9 години).
Разберете понятията за промени в състоянията на материята, по-специално втвърдяване и кондензация (от 6 до 9 години).
Знайте, че физическото състояние на водата зависи от външните условия, особено от нейната температура (от 9 до 12 години).

Материал

- . 1 игрална дъска
- . 1 игра на зарове
- . 9 части от пъзел и поддръжка
- . 1 пешка „овца“.
- . 16 карти с въпроси

Правила на играта

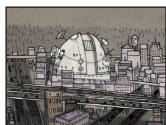
Punctuwool е кооперативна игра за водния цикъл. Целта на играта е "облачната овца" завършва пълен воден цикъл (т.е. достига до полето за пристигане на игралната дъска) преди докато пъзелът се сглоби напълно.

За да направите това, всеки играч хвърля зара на свой ред и изпълнява действието, посочено от зара:

- . Лица, номерирани от 1 до 5, пешката напредва съответния брой полета на дъската.
- . С лице към героя, играчът поставя парче от пъзела върху опората.
- . Определени квадратчета на дъската също определят различни действия:



Хвърлете отново заровете на настолната игра.



Преместете се едно място назад.



Преместете се три интервала назад.

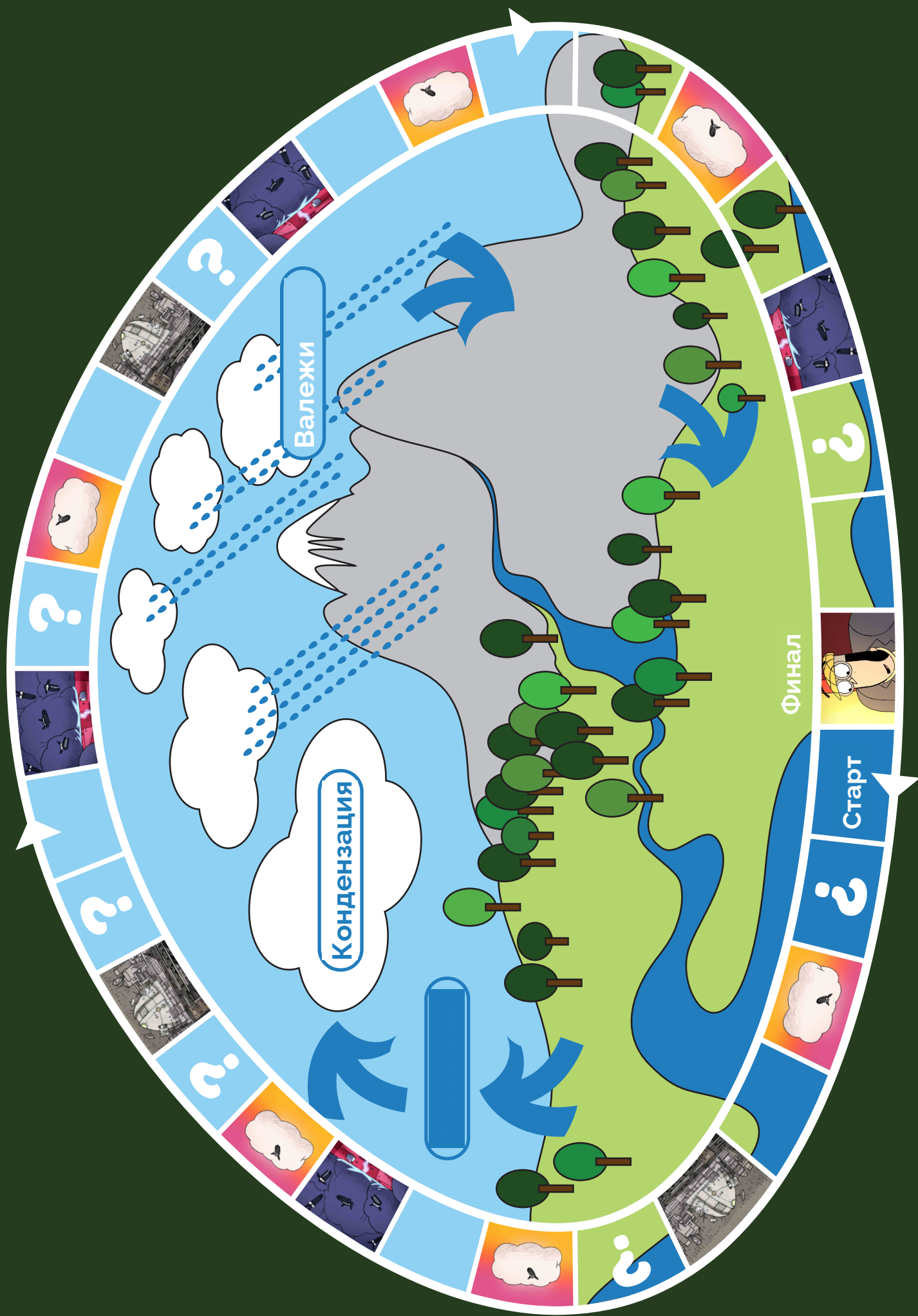


Изтеглете карта от тестето и отговорете на въпроса.

Ако това е правилно, играчът може да реши или да придвижи напред с 1 или 2 квадрата или да премахне част от пъзела. Ако отговорът е грешен, не се случва нищо особено.

Играта приключва или когато пешката "облачна овца" достигне или подмине пристигналото поле без докато пъзелът бъде напълно възстановен (тогава играчите са спечелили), или веднъж пъзелът се възстановява (след това играчите губят).

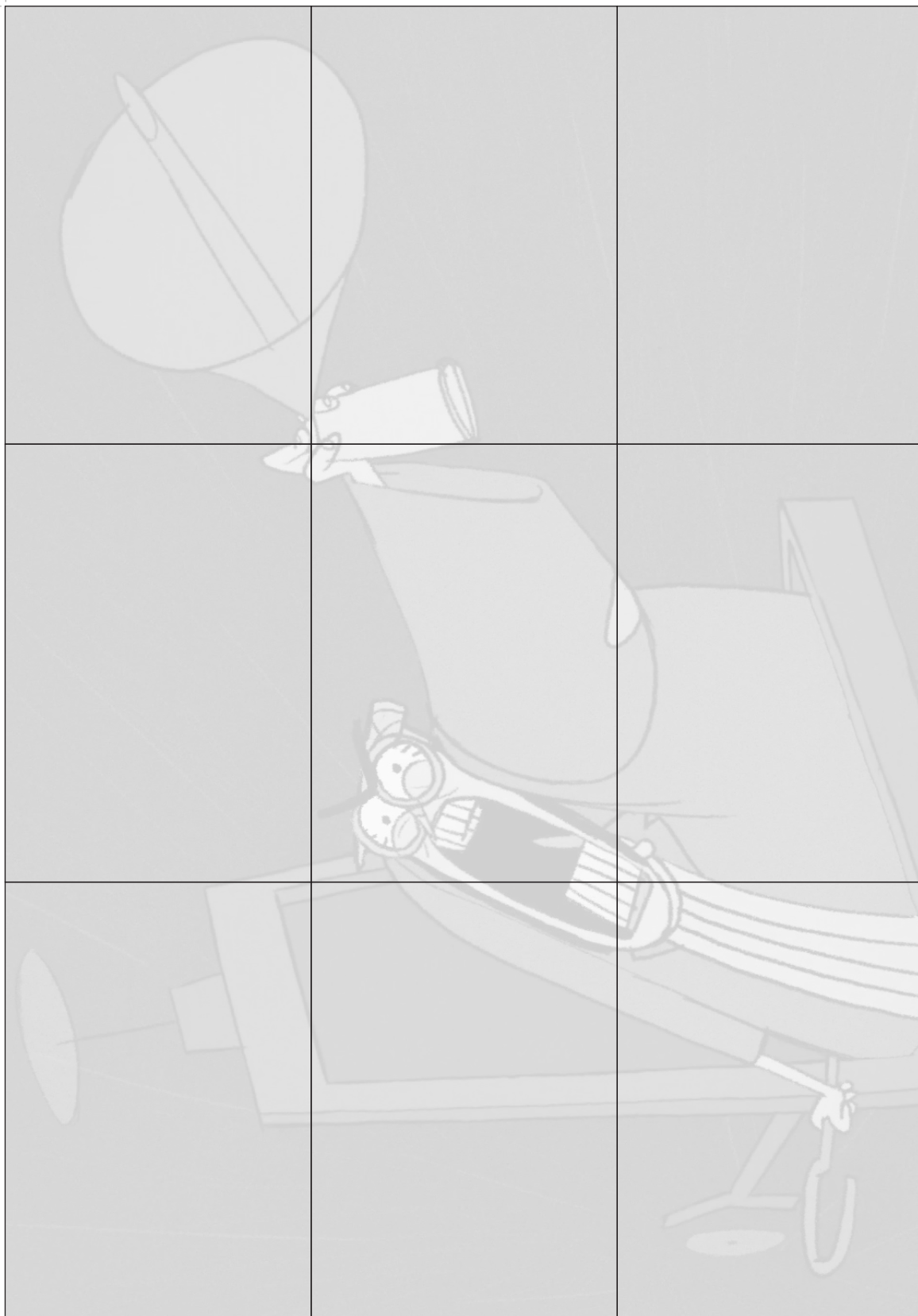
Дейност, предложена от Емили от Jeux d'école въз основа на късометражния филм „Punctuwool“.
Режисьор: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein





Дейност, предложена от Емили от Jeux d'école въз основа на късометражния филм „Punctuwool”.
Режисьор: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein

Отпечатайте поддръжката на пъзела



Дейност, предложена от Емили от Jeux d'école въз основа на късометражния филм „Punctuwool”.
Режисьор: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein



Отпечатайте картите с въпроси.

Кои са 3-те щата
вода?

Твърдо вещество: течност: газ

На каква температура е водата
кипи ли

При 100° по Целзий.

На каква температура е водата
превръща ли се в
лед ?

Под 0° по Целзий.

Какво е името
трансформация на водата
течна към твърда вода?

Втвърдяване.

Какво е името
трансформация на водата
течност към газ?

Изпарение.

Какво е името
парна трансформация
от вода към течна вода?

Кондензация.

Какво е името
трансформация на водата
твърдо в течна вода?

Топене.

Какво е името
трансформация на водата
твърдо в газ?

Сублимация.



Отпечатайте картите с въпроси.

Какви са имената на
налични водни обекти
под земята?

Подземни (или подземни) маси.

Каква следваща стъпка
изпарение във водния цикъл:
отток, валежи
или конденз?

Кондензация (образуване на облак).

Колко вода имаше?

земята по времето на динозаврите:

- Много по-високо от днес.
- Същото като днес.
- По-ниско от днес.

Същото като днес.

Растения и по-специално
горите също освобождават
водна пара. как
това явление ли се нарича?

Евапотранспирация.

В какво състояние е водата?
облаци: твърди, течни или
газообразен?

Течните облаци са съставени от водни капчици.

Какви са 3-те форми на
валежи?

Дъжд, сняг и градушка.

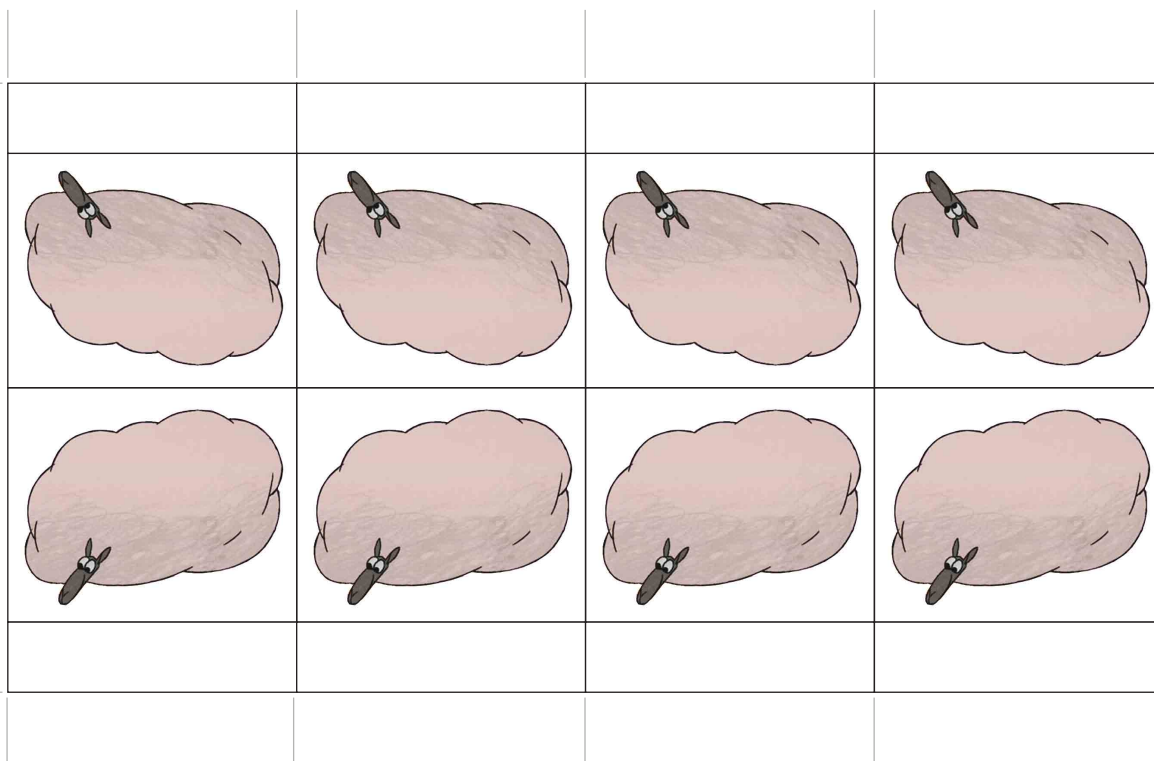
Как го наричаме
прави дъждовна вода
тогава се присъединете към реките
реките и морето?

Оттокът.

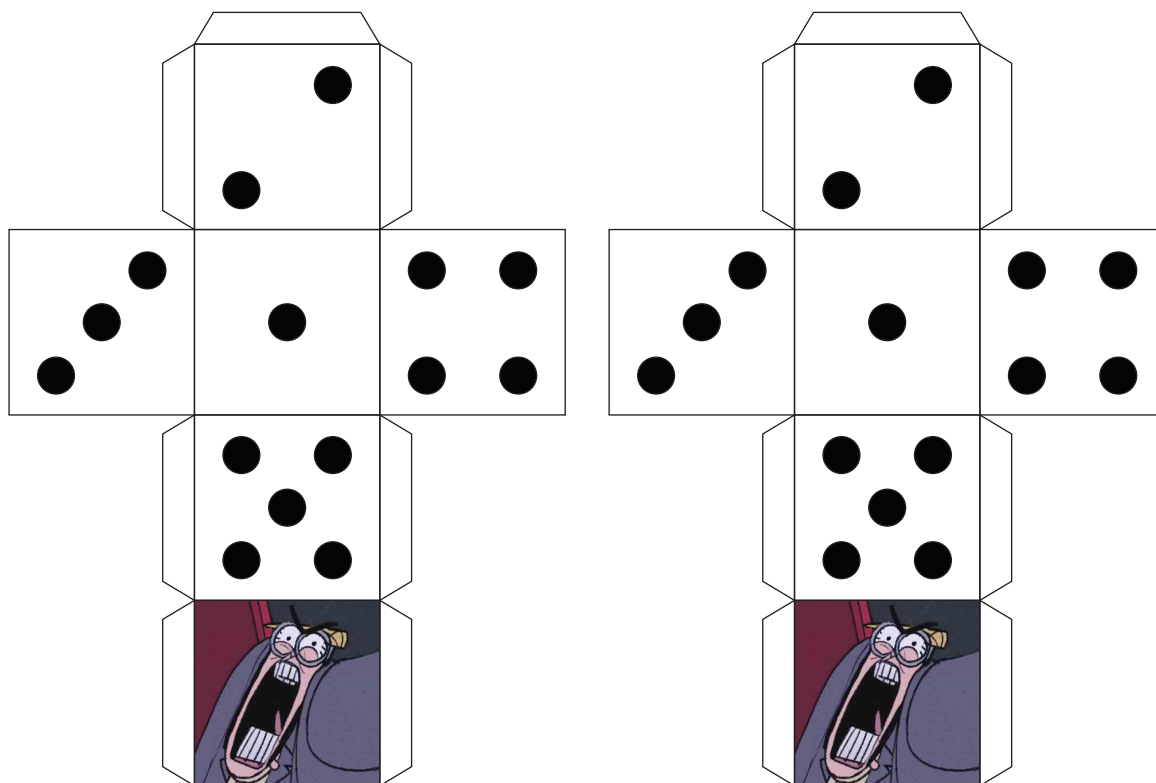
Е снежна вода
твърдо, течено или
водна пара?

Твърда вода.

Отпечатайте жетони



Отпечатайте хартиени зарове, за да направите, или изображението, което да залепите върху съществуващ зар.



Дейност, предложена от Емили от Jeux d'école въз основа на късометражния филм „Punctuwool”.
Режисьор: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein