

Просвітницька діяльність

Гра "Punctuwool"

Цілі: розпізнавати стани води та їх прояви в різних природних явищах (від 6 до 9 років).
Розуміти поняття зміни агрегатних станів, зокрема затвердіння та конденсації (від 6 до 9 років).
Знайте, що агрегатний стан води залежить від зовнішніх умов, зокрема від її температури (від 9 до 12 років).

матеріал

- . 1 ігрова дошка
- . 1 гральний кубик
- . 9 частин пазла та підтримка
- . 1 пішак "овечка".
- . 16 карток із запитаннями

Правила гри

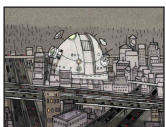
Punctuwool : це кооперативна гра про кругообіг води. Мета гри полягає в тому, щоб "хмарні овечки" завершує повний кругообіг води (тобто досягає поля прибуття на ігровому полі) раніше поки головоломка не буде повністю складена.

Для цього кожен гравець по черзі кидає кубик і виконує вказану кубиком дію:

- . Грані, пронумеровані від 1 до 5, пішак просувається на відповідну кількість полів на дошці.
- . Обличчям до персонажа гравець кладе шматок пазла на опору.
- . Деякі клітинки на дошці також визначають різні дії:



Знову киньте кубики настільної гри.



Перейти на одну позицію назад.



Посуньтеся на три позиції назад.

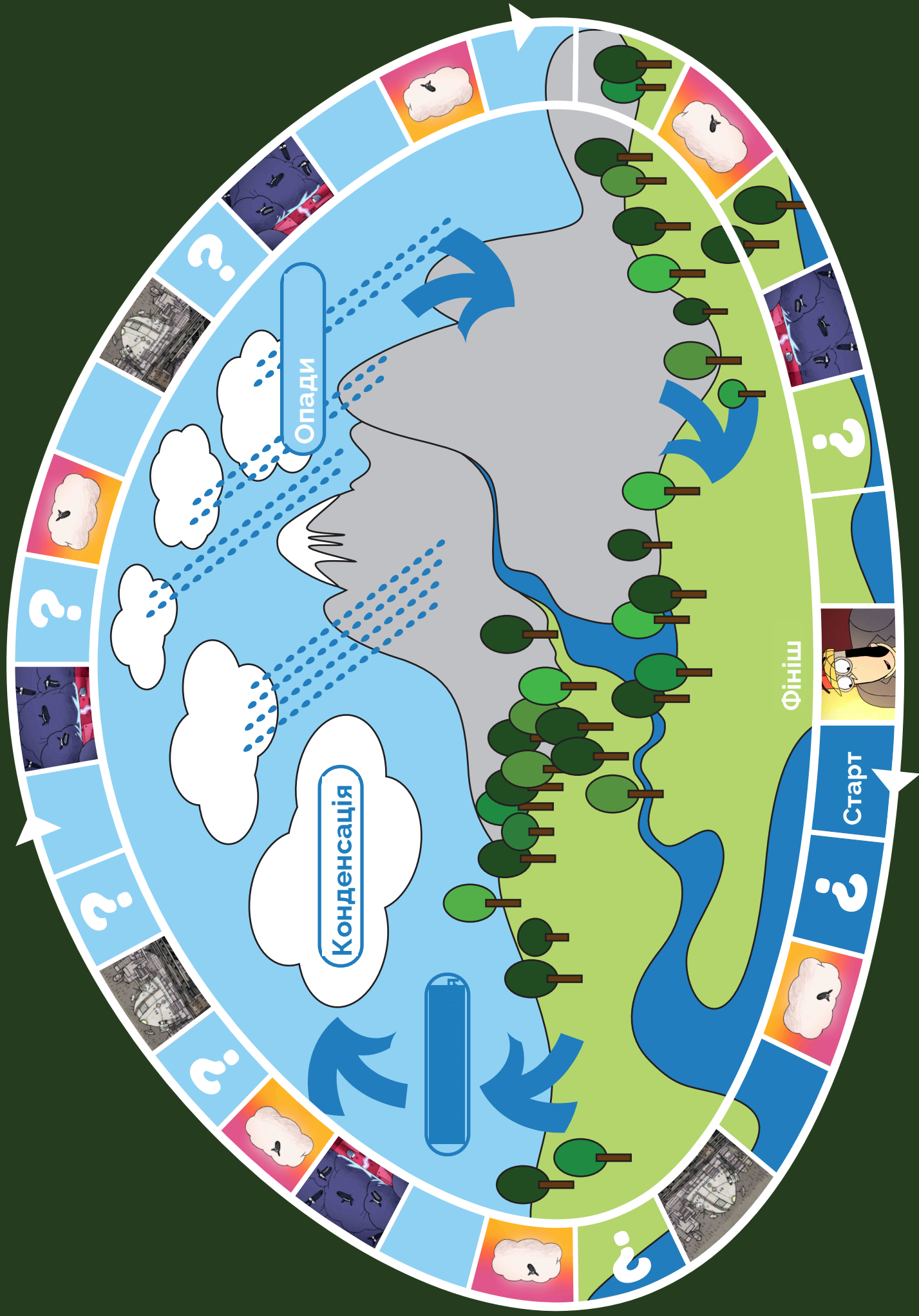


Витягніть картку з колоди і дайте відповідь на запитання.

Якщо це правильно, гравець може прийняти рішення про те, чи просунути на 1 або 2 клітини, чи видалити частина головоломки. Якщо відповідь неправильна, нічого особливого не відбувається.

Гра закінчується або тоді, коли пішак "хмарної овечки" досяг або пройшов поле без нього поки головоломка не буде повністю відновлена (тоді гравці виграють), або один раз головоломка відновлюється (гравці програють).

Діяльність, запропонована Емілі з Jeux d'école на основі короткометражного фільму "Punctuwool".
Режисер: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein

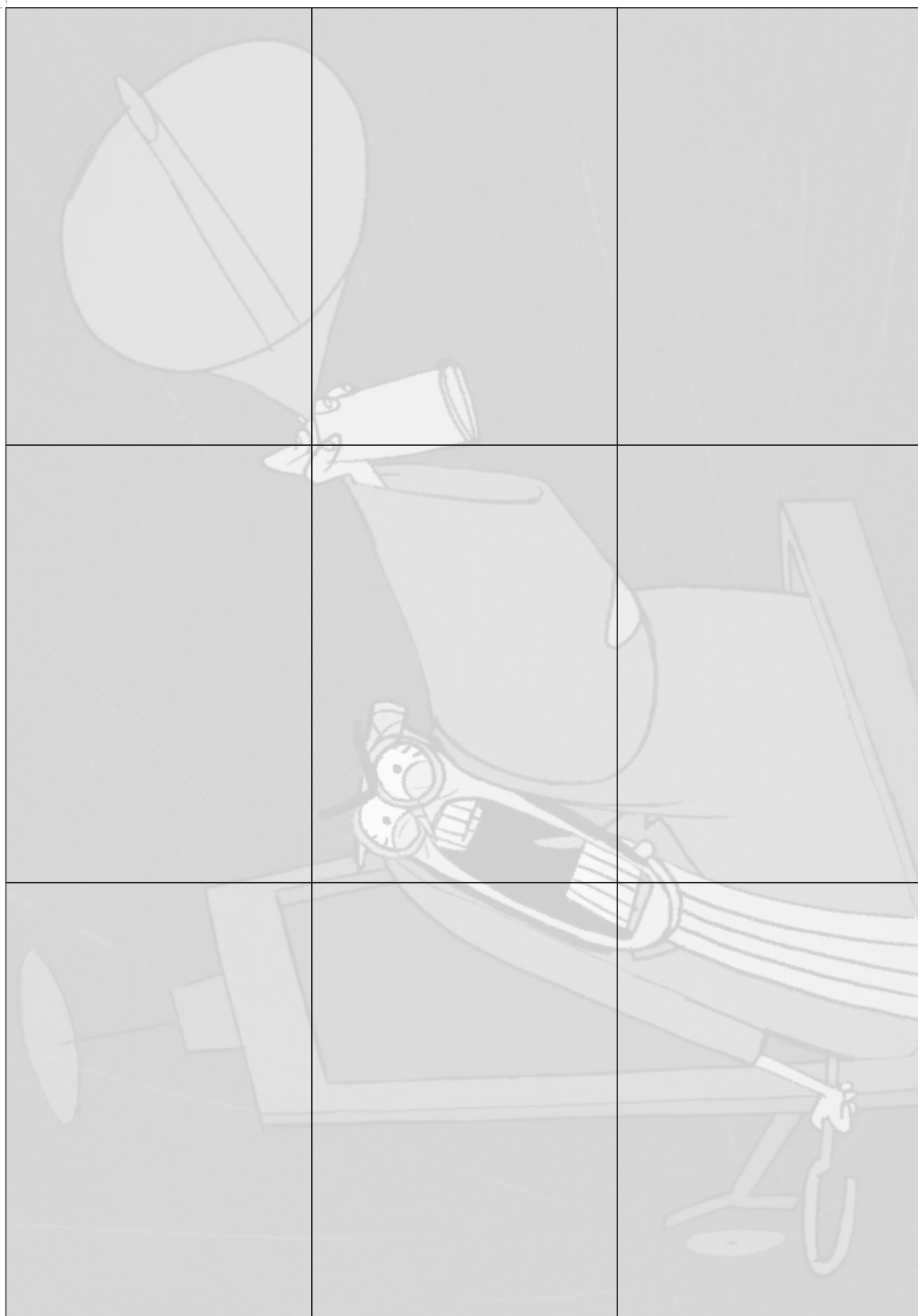


Роздрукуйте та виріжте 9 частин пазла



Діяльність, запропонована Емілі з Jeux d'école на основі короткометражного фільму "Punctuwool".
Режисер: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein

Роздрукуйте підтримку головоломки



Діяльність, запропонована Емілі з Jeux d'école на основі короткометражного фільму "Punctuwool".
Режисер: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein



Роздрукуйте картки із запитаннями.

Які 3 стани
вода?

Тверда речовина: рідина: газ

При якій температурі знаходиться вода
вона кипить?

При 100° за Цельсієм.

При якій температурі знаходиться вода
перетворюється на
лід?

Нижче 0° за Цельсієм.

Яке ім'я
перетворення води
рідкої до твердої води?

Затвердіння.

Яке ім'я
перетворення води
рідина в газ?

Випаровування.

Яке ім'я
парове перетворення
від води до рідкої води?

Конденсація.

Яке ім'я
перетворення води
твердого в рідку воду?

Плавлення.

Яке ім'я
перетворення води
твердого в газ?

Сублімація.



Роздрукуйте картки із запитаннями.

Які назви
наявні водойми
під землею?

Грунтові (або підземні) води.

Який крок буде наступним
випаровування в кругообігу води:
стік, опади
чи конденсація?

Конденсація (утворення хмар).

Скільки було води?
земля за часів динозаврів:
: Набагато вище, ніж сьогодні.
: Те саме, що й сьогодні.
- Нижче, ніж сьогодні.

Те саме, що й сьогодні.

Рослини і зокрема
ліси також випускають
водяна пара. як
це явище називається?

Евапотранспірація.

В якому стані знаходиться вода?
хмари: тверді, рідкі або
газоподібний?

Рідкі хмари складаються з крапель води.

Що таке з форми
опади?

Дощ, сніг і град.

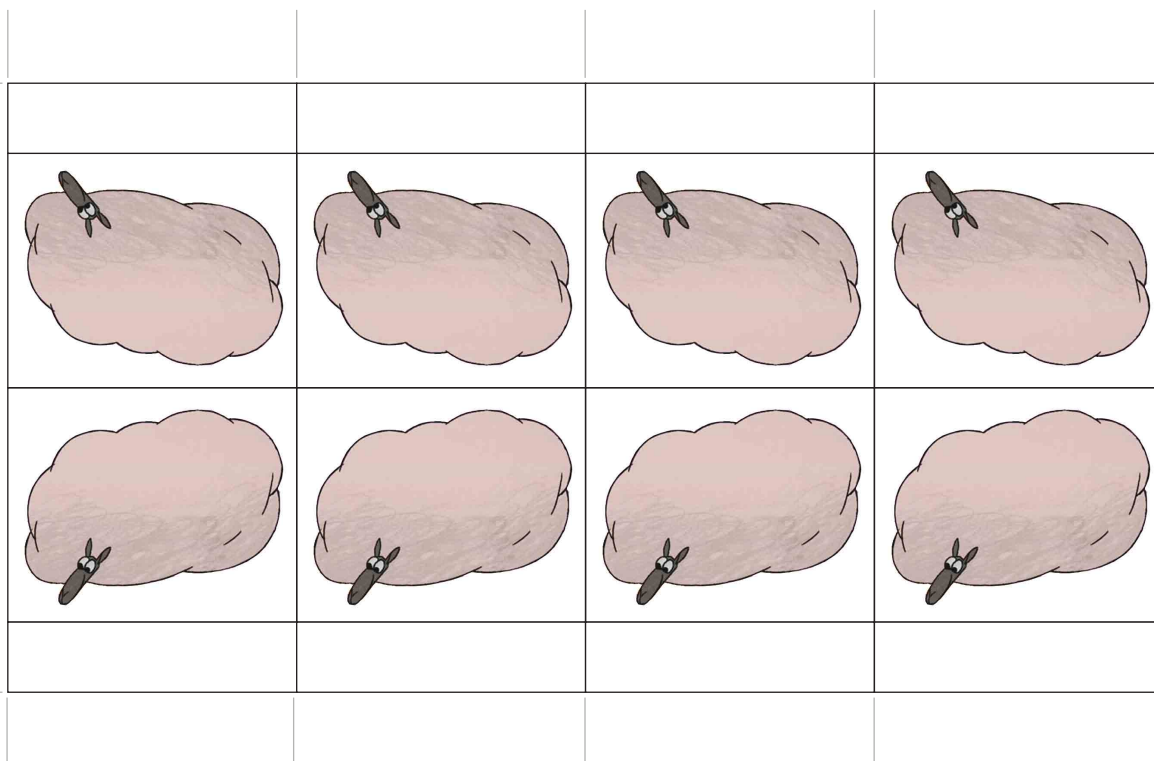
Як ми це називаємо
робить дощову воду
приєднатися до річок, то
річки і моря?

Стік.

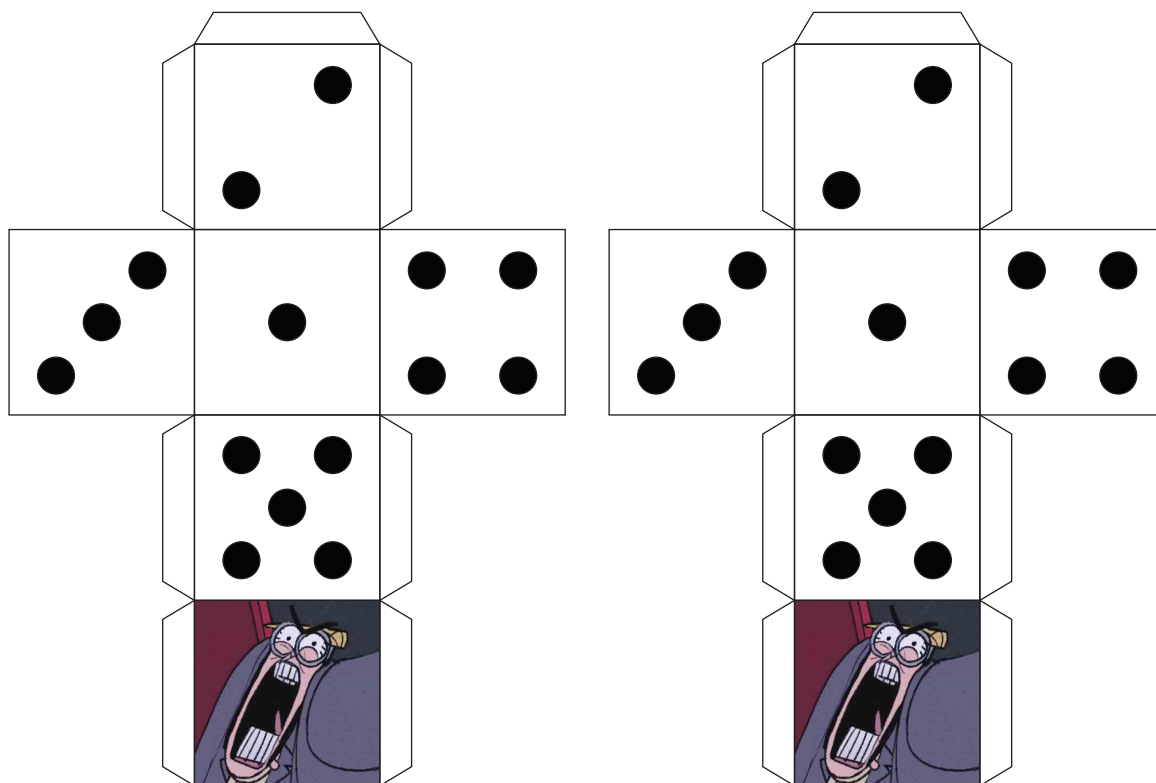
Є снігова вода
твердий, рідкий або
водяна пара?

Тверда вода.

Роздрукуйте жетони



Роздрукуйте паперові кубики, щоб зробити, або зображення, щоб наклеїти на наявний кубик.



Діяльність, запропонована Емілі з Jeux d'école на основі короткометражного фільму "Punctuwool".
Режисер: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein