

Образовательная деятельность

Игра "Punctuwool"

Цели: Узнавать состояния воды и их проявления в различных природных явлениях (6-9 лет).
Познакомиться с понятиями об изменении состояний вещества, в частности о затвердевании и конденсации (от 6 до 9 лет).
Знайте, что физическое состояние воды зависит от внешних условий, в частности от ее температуры (от 9 до 12 лет).

Материал

- . 1 игровое поле
- . 1 игральная кость
- . 9 деталей головоломки и поддержка
- . 1 пешка "овца"
- . 16 карточек с вопросами

Правила игры

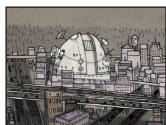
Punctuwool : это совместная игра о круговороте воды. Цель игры состоит в том, чтобы "облачная овца" завершает полный круговорот воды (то есть достигает клетки прибытия на игровом поле), прежде чем пока пазл не будет полностью собран.

Для этого каждый игрок по очереди бросает кубик и выполняет действие, указанное кубиком:

- . Грани пронумерованы от 1 до 5, пешка продвигается на соответствующее количество клеток доски.
- . Повернувшись лицом к персонажу, игрок кладет на подставку кусочек головоломки.
- . Определенные клетки на доске также определяют различные действия:



Снова бросьте кубик настольной игры.



Вернитесь на одну позицию назад.



Вернитесь на три позиции назад.

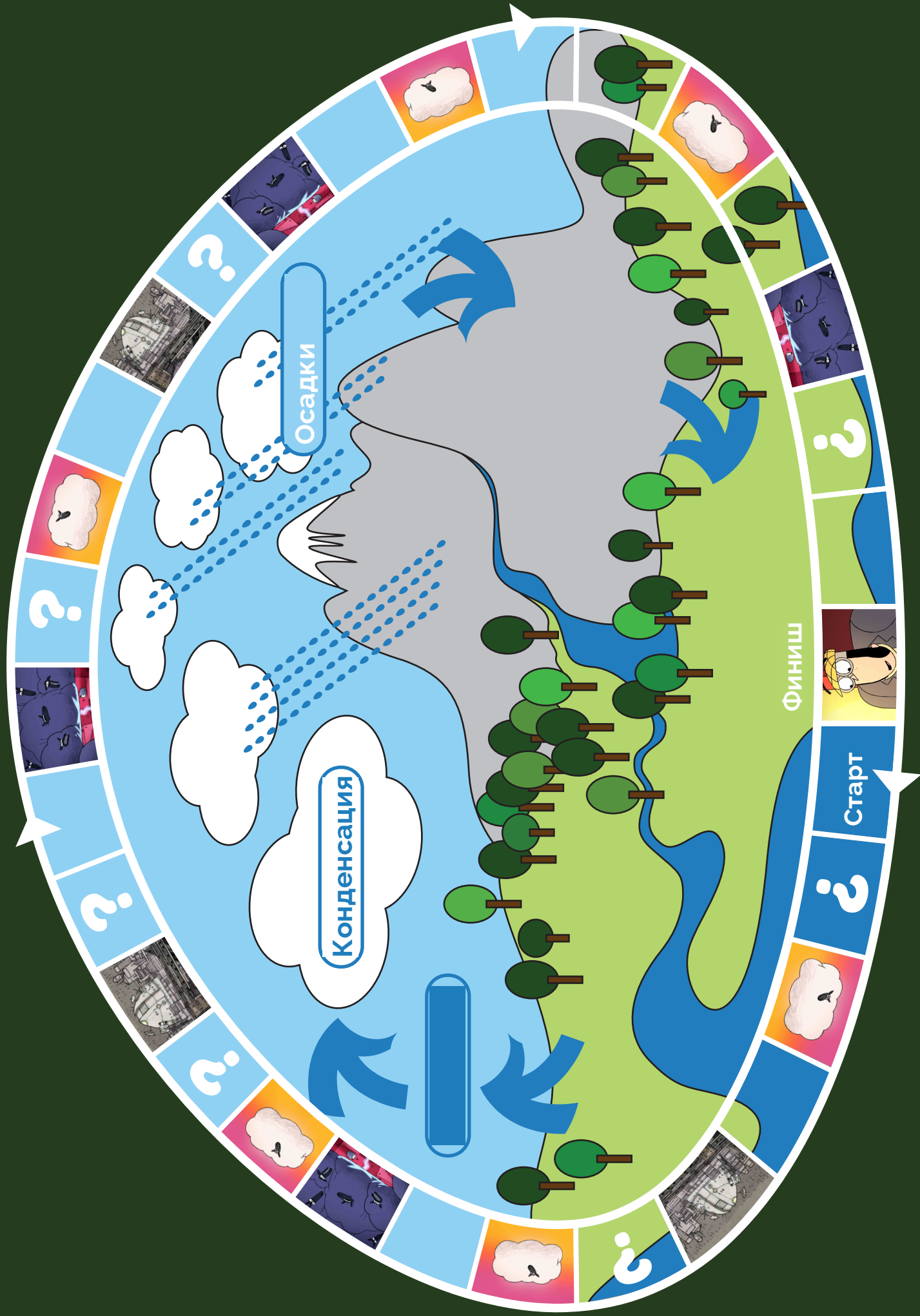


Вытяните карту из колоды и ответьте на вопрос.

Если это верно, игрок может решить либо продвинуться на 1 или 2 клетки, либо удалить кусочек головоломки. Если ответ неправильный, ничего особенного не происходит.

Игра заканчивается, когда пешка "облачная овца" достигла или прошла дошедшую клетку без до тех пор, пока головоломка не будет полностью воссоздана (игроки тогда выиграли) или пока головоломка воссоздается (игроки затем проигрывают).

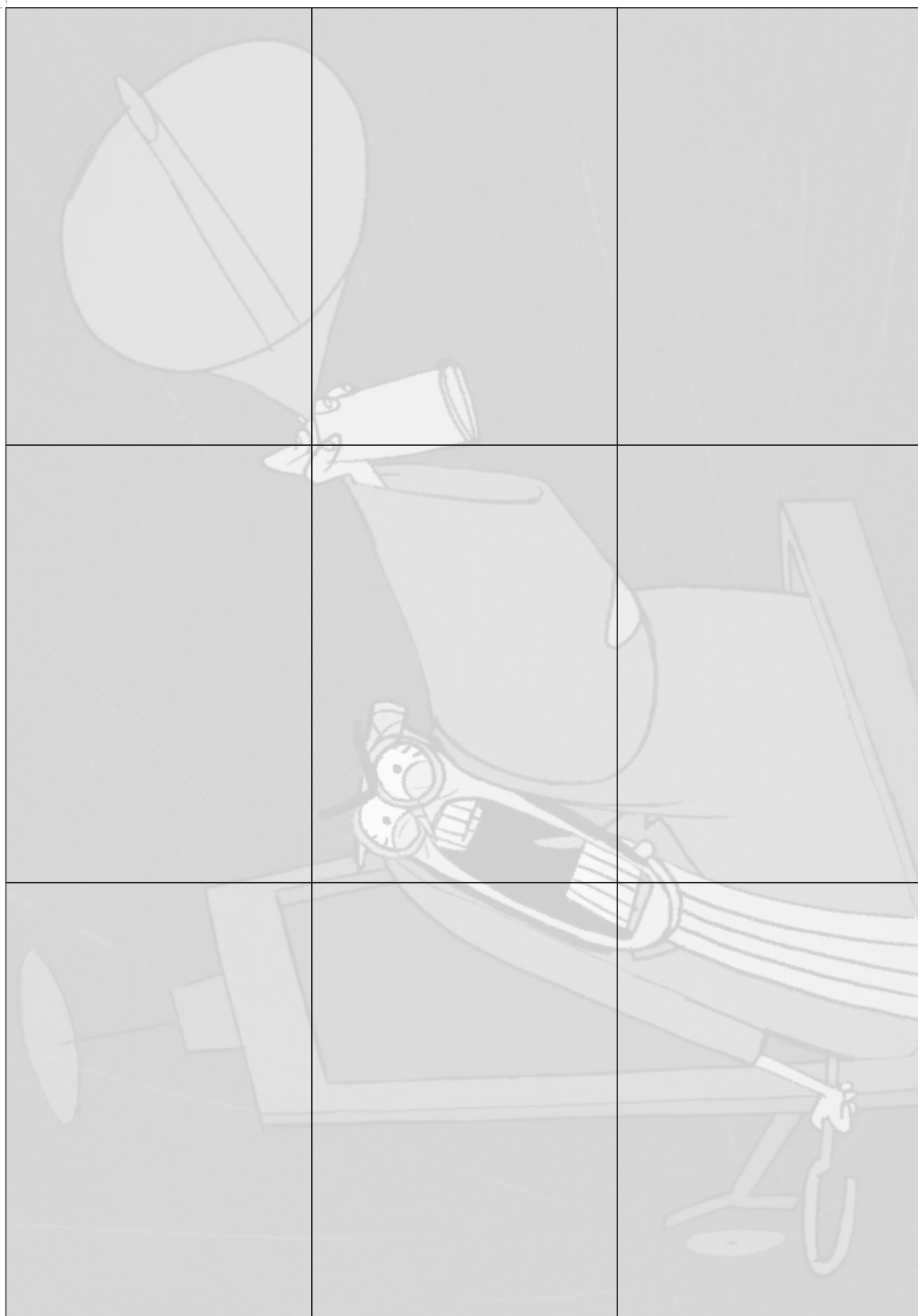
Занятие, предложенное Эмили из *Jeux d'école*, основано на короткометражном фильме "Punctuwool".
Режиссер: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein



Распечатайте и вырежьте 9 частей головоломки.



Занятие, предложенное Эмили из Jeux d'école, основано на короткометражном фильме "Punctuwool".
Режиссер: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein





Распечатайте карточки с вопросами.

Какие 3 штата
вода?

Твердое тело: жидкость: газ

Какой температуры вода
она кипит?

При 100° Цельсия.

Какой температуры вода
оно трансформируется в
лед ?

Ниже 0° по Цельсию.

Как зовут
преобразование воды
жидкость в твердую воду?

Затвердевание.

Как зовут
преобразование воды
жидкость в газ?

Испарение.

Как зовут
паровая трансформация
из воды в жидкую воду?

Конденсация.

Как зовут
преобразование воды
твердое вещество в жидкую воду?

Плавление.

Как зовут
преобразование воды
твердое вещество в газ?

Сублимация.

Занятие, предложенное Эмили из Jeux d'école, основано на короткометражном фильме "Punctuwool".
Режиссер: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein



Распечатайте карточки с вопросами.

Как зовут
наличие водоемов
под землей?

Таблицы грунтовых (или подземных) вод.

Какой шаг будет следующим
испарение в круговороте воды:
сток, осадки
или конденсат?

Конденсация (образование облаков).

Сколько там было воды?
Земля во времена динозавров:
- Гораздо выше, чем сегодня.
- То же, что и сегодня.
- Ниже, чем сегодня.

То же, что и сегодня.

Растения и в частности
леса также выпускают
водяной пар. Как
это явление называется?

Эвапотранспирация.

В каком состоянии находится вода?
облака: твердые, жидкие или
газообразный?

Жидкие облака состоят из капель воды.

Каковы 3 формы
осадки?

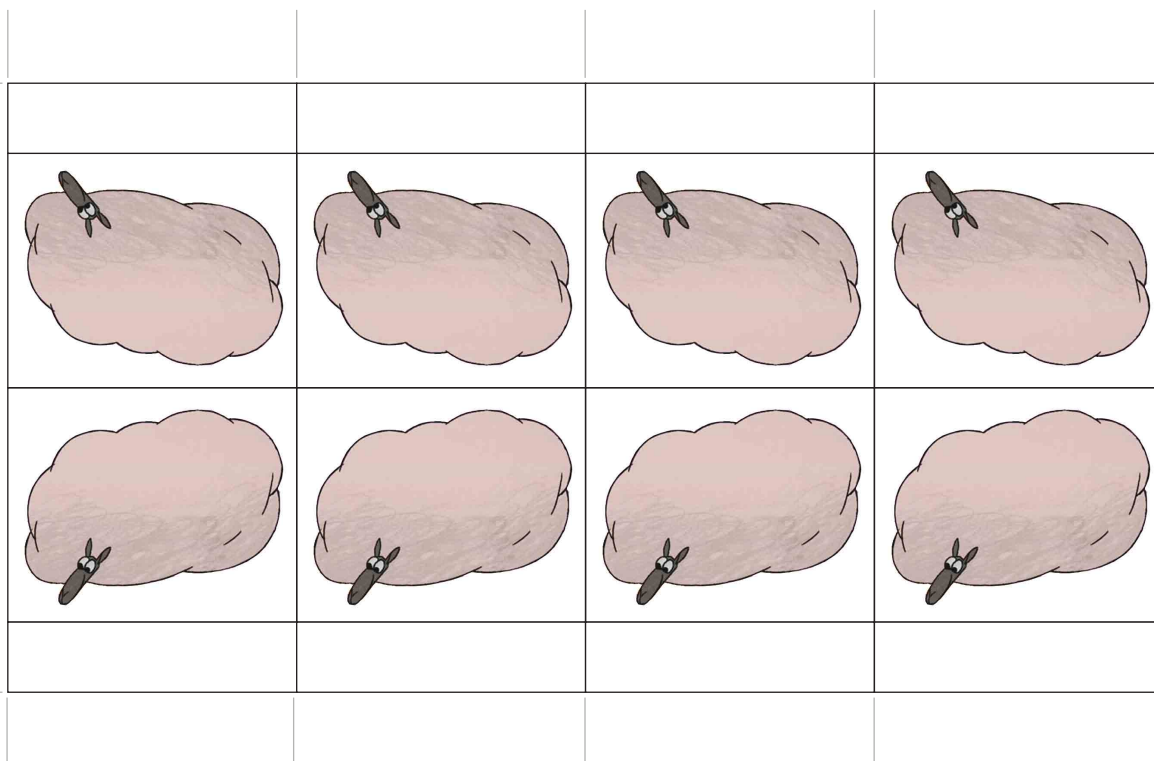
Дождь, снег и град.

Как мы это называем
делает дождевую воду
присоединиться к рекам, тогда
реки и моря?

Сток.

Снежная вода
твердые, жидкие или
водяной пар?

Твердая вода.



Распечатайте бумажные игральные кости или наклейте изображение на уже существующие игральные кости.

