

Hoạt động giáo dục

Trò chơi "Punctuwool"

Mục tiêu: Nhận biết các trạng thái của nước và những biểu hiện của chúng trong các hiện tượng tự nhiên khác nhau (6 đến 9 tuổi).
Hiểu khái niệm về sự thay đổi trạng thái của vật chất, đặc biệt là sự đông đặc và ngưng tụ (từ 6 đến 9 tuổi).
Biết rằng trạng thái vật lý của nước phụ thuộc vào điều kiện bên ngoài, đặc biệt là nhiệt độ của nước (từ 9 đến 12 tuổi).

Chất liệu

- . 1 bảng trò chơi
- . 1 chơi xúc xắc
- . 9 mảnh ghép và hỗ trợ
- . 1 con tốt "cừu"
- . 16 thẻ câu hỏi

Quy tắc của trò chơi

Punctuwool là một trò chơi hợp tác về vòng tuần hoàn nước. Mục đích của trò chơi là "cứu mây" hoàn thành một chu trình nước hoàn chỉnh (nghĩa là nó đến ô đích của bảng trò chơi) trước khi cho đến khi mảnh ghép hoàn toàn được ghép lại với nhau.

Để làm điều này, mỗi người chơi lần lượt tung xúc xắc và thực hiện hành động được chỉ định bởi xúc xắc:

- . Các mặt được đánh số từ 1 đến 5, con tốt tiến lên theo số ô tương ứng trên bàn cờ.
- . Đối mặt với nhân vật, người chơi đặt một mảnh ghép lên giá đỡ.
- . Một số ô vuông nhất định trên bảng cũng xác định các hành động khác nhau:



Đổ xúc xắc trò chơi một lần nữa.



Lùi lại một khoảng trống.



Lùi lại ba dấu cách.

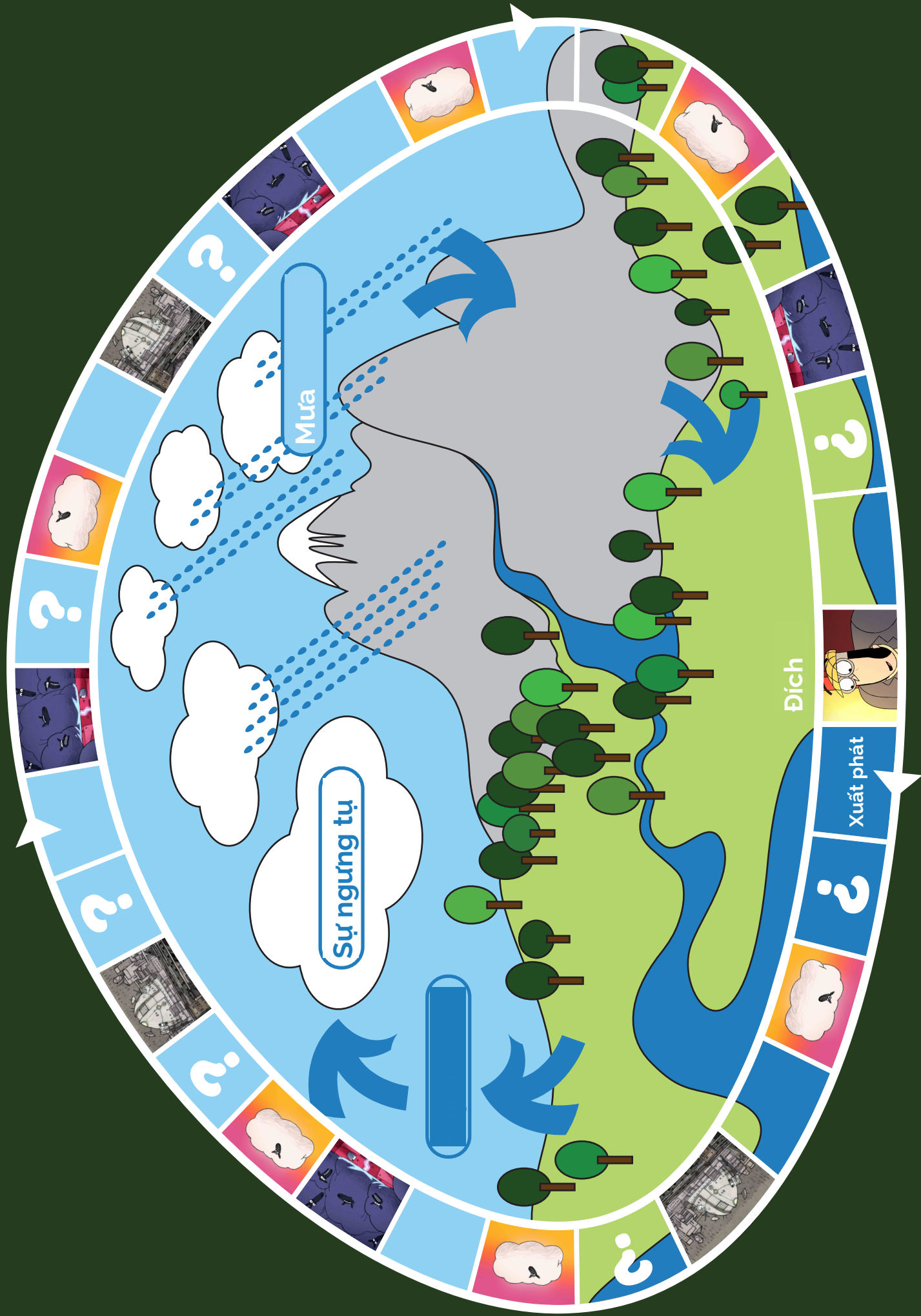


Rút một lá bài từ bộ bài và trả lời câu hỏi.

Nếu điều này đúng, người chơi có thể quyết định tiến thêm 1 hoặc 2 ô hoặc loại bỏ một mảnh ghép. Nếu câu trả lời sai thì không có gì đặc biệt xảy ra.

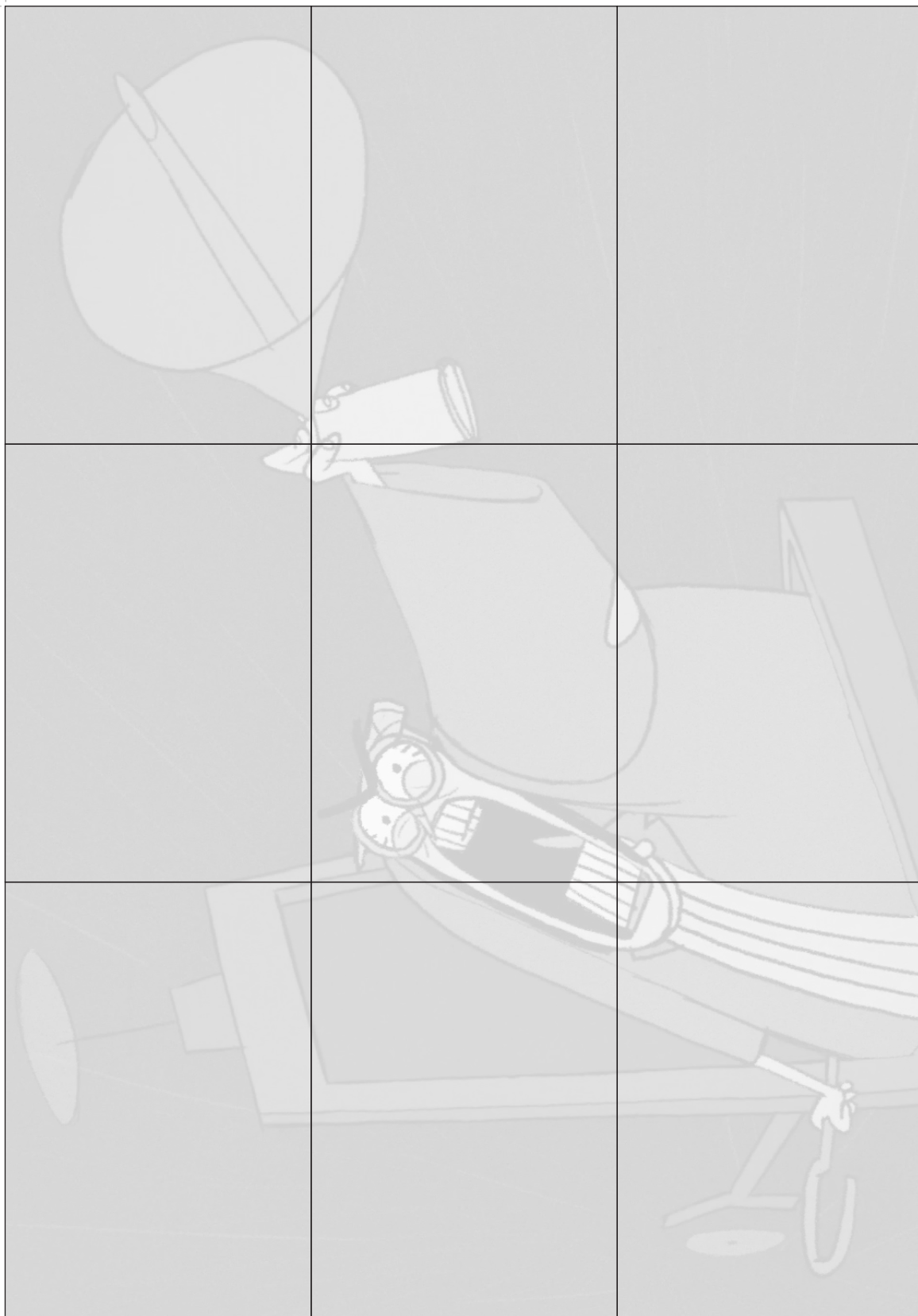
Trò chơi kết thúc khi quân tốt "cừu mây" đã đến hoặc vượt qua ô đã đến mà không cho đến khi câu đố được hoàn nguyên lại hoàn toàn (khi đó người chơi đã thắng) hoặc khi câu đố được hoàn nguyên (người chơi sau đó bị thua).

Hoạt động do Emilie từ XXJZX đề xuất dựa trên phim ngắn "Punctuwool".
Đạo diễn: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein





Hoạt động do Emilie từ XXJZX đề xuất dựa trên phim ngắn "Punctuwool".
Đạo diễn: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein





In thẻ câu hỏi.

3 trạng thái là gì
Nước?

Rắn: lỏng: khí

Nước ở nhiệt độ bao nhiêu
cô ấy đang sôi à?

Ở 100°C.

Nước ở nhiệt độ bao nhiêu
nó có biến thành không
đá ?

Dưới 0°C.

Tên là gì
chuyển hóa nước
nước lỏng thành nước rắn?

Sự đông đặc.

Tên là gì
chuyển hóa nước
lỏng sang khí?

Bay hơi.

Tên là gì
chuyển hóa hơi nước
từ nước sang nước lỏng?

Sự ngưng tụ.

Tên là gì
chuyển hóa nước
rắn thành nước lỏng?

Sự nóng chảy.

Tên là gì
chuyển hóa nước
rắn thành khí?

Thăng hoa.



In thẻ câu hỏi.

Tên của các
các vùng nước hiện có
bí mật?

Bảng nước ngầm (hoặc dưới lòng đất).

Bước tiếp theo là gì
bốc hơi trong chu trình nước:
dòng chảy, lượng mưa
hoặc ngưng tụ?

Ngưng tụ (hình thành đám mây).

Ở đó có bao nhiêu nước?
trái đất vào thời kỳ khủng long:
- Cao hơn nhiều so với hôm nay.
- Hôm nay cũng vậy.
- Thấp hơn hôm nay.

Cũng giống như ngày hôm nay.

Thực vật và đặc biệt
rừng cũng phát hành
hơi nước. Làm thế nào
hiện tượng này được gọi là gì?

Sự thoát hơi nước.

Nước đang ở trạng thái nào?
mây: rắn, lỏng hoặc
khí?

Những đám mây lỏng được tạo thành từ những giọt nước.

3 hình thức đó là gì
sự kết tủa?

Mưa, tuyết và mưa đá.

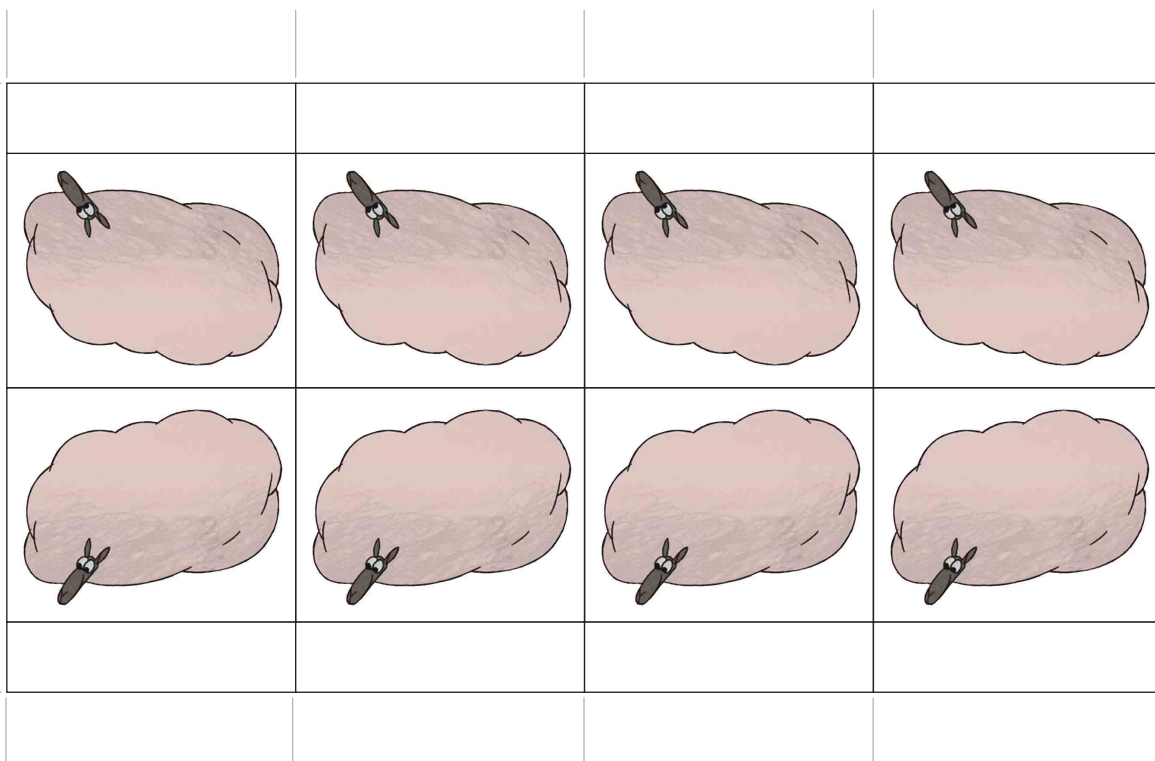
Chúng ta gọi nó là gì
làm nước mưa
sau đó hòa vào dòng sông
sông và biển?

Dòng chảy.

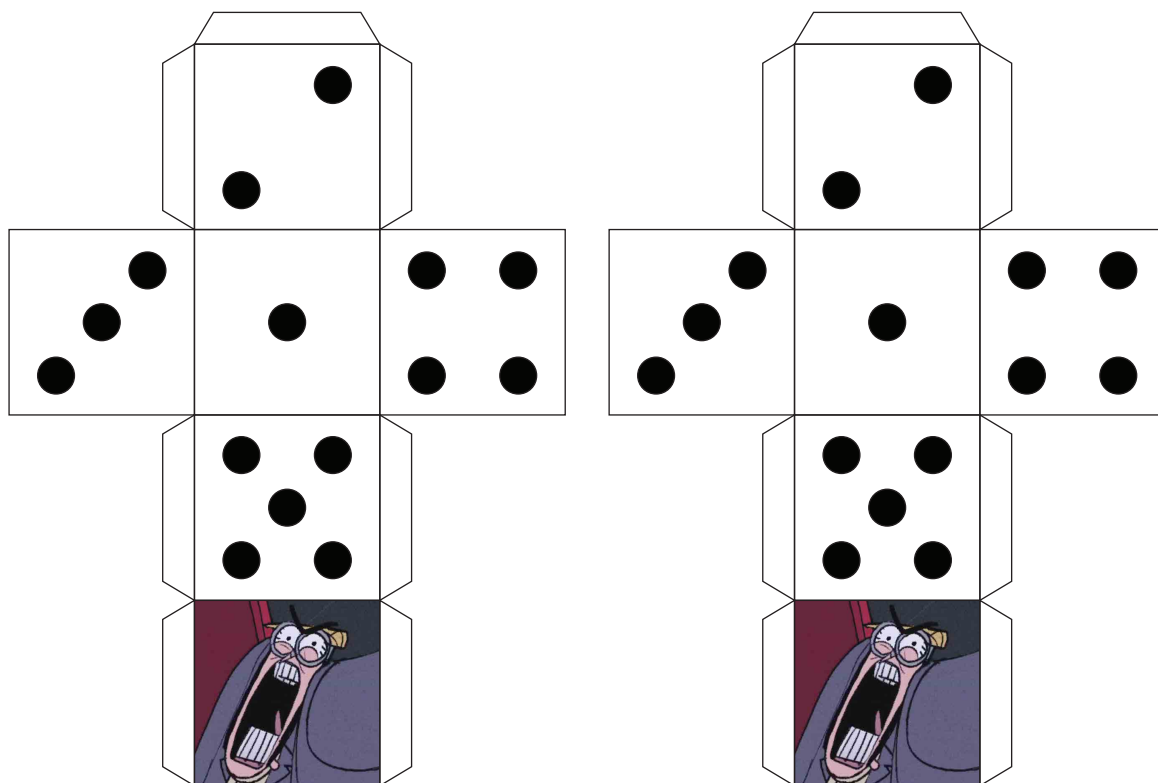
Là nước tuyết
rắn, lỏng hoặc
hơi nước?

Nước rắn.

In mã thông báo



In xúc xắc bằng giấy để làm hoặc hình ảnh để dán lên xúc xắc hiện có.



Hoạt động do Emilie từ XXJZX đề xuất dựa trên phim ngắn "Punctuwool".
Đạo diễn: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein