

فعالیت های آموزشی

بازی "Punctuwool"

اهداف: شناخت حالات آب و تظاهرات آن در پدیده های مختلف طبیعی (6 تا 9 سالگی).

مفاهیم تغییرات در حالات ماده، به ویژه انجماد و تراکم (از 6 تا 9 سالگی) را درک کنید.

بدانید که وضعیت فیزیکی آب به شرایط خارجی به ویژه دمای آن (از 9 تا 12 سالگی) بستگی دارد.

مواد

1. تخته بازی

1. تاس

9. قطعه پازل و پشتیبانی

1. پیاده "گوسفند".

16. کارت سوال

قوانین بازی

Punctuwool یک بازی مشارکتی در مورد چرخه آب است. هدف بازی این است که "گوسفند ابری"

یک چرخه کامل آب را کامل می کند (یعنی به میدان ورود تخته بازی می رسد).

تا زمانی که پازل به طور کامل به هم متصل شود.

برای انجام این کار، هر بازیکن به نوبه خود قالب را میچرخاند و عملی را انجام میدهد که با قالب نشان داده شده است:

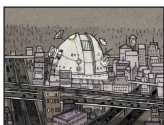
چهره هایی که از 1 تا 5 شماره گذاری می شوند، پیاده تعداد مربع های مربوطه را روی تخته پیش می برد.

بازیکن رو به روی شخصیت، تکه ای از پازل را روی سائپورت قرار می دهد.

مربع های خاصی روی تخته نیز اقدامات مختلفی را تعیین می کنند:



تاس را دوباره بیندازید.



یک فاصله به عقب حرکت کنید.



سه فاصله به عقب حرکت کنید.



کارت بکشید و به یک سوال پاسخ دهید.

اگر این درست باشد، بازیکن می تواند تصمیم بگیرد که 1 یا 2 مربع جلو بیاید یا حذف کند

یک تکه از پازل اگر پاسخ اشتباه باشد، اتفاق خاصی نمی افتد.

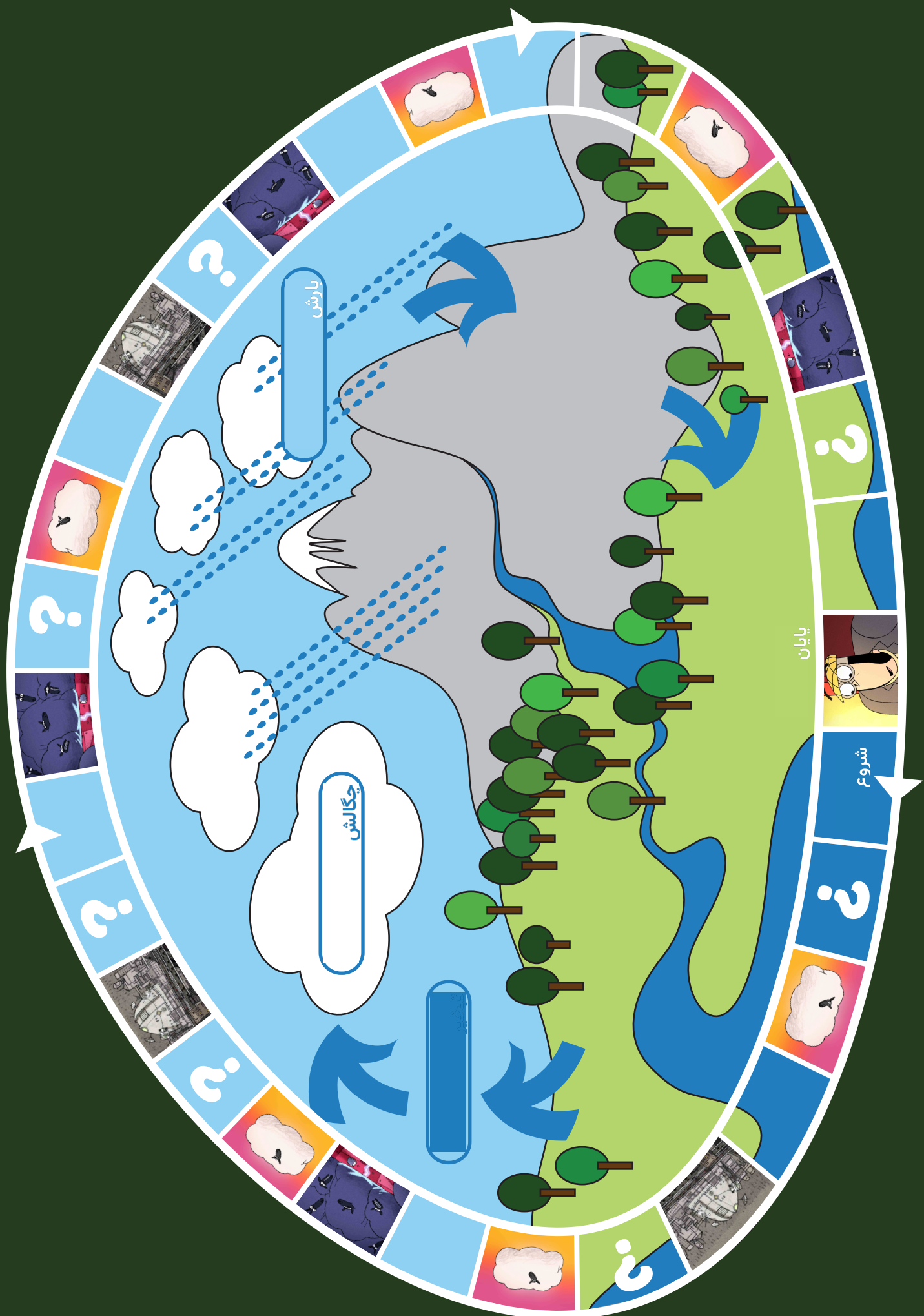
بازی یا زمانی به پایان می رسد که پیاده "گوسفند ابری" به میدان رسیده یا بدون آن از آن عبور کند

تا زمانی که پازل به طور کامل بازسازی شود (بازیکنان برنده شده اند)، یا یک بار

پازل دوباره ساخته می شود (بازیکنان سپس باختند).

فعالیت پیشنهادی امیلی از Jeux d'école بر اساس فیلم کوتاه "Punctuwool".

کارگردان: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein

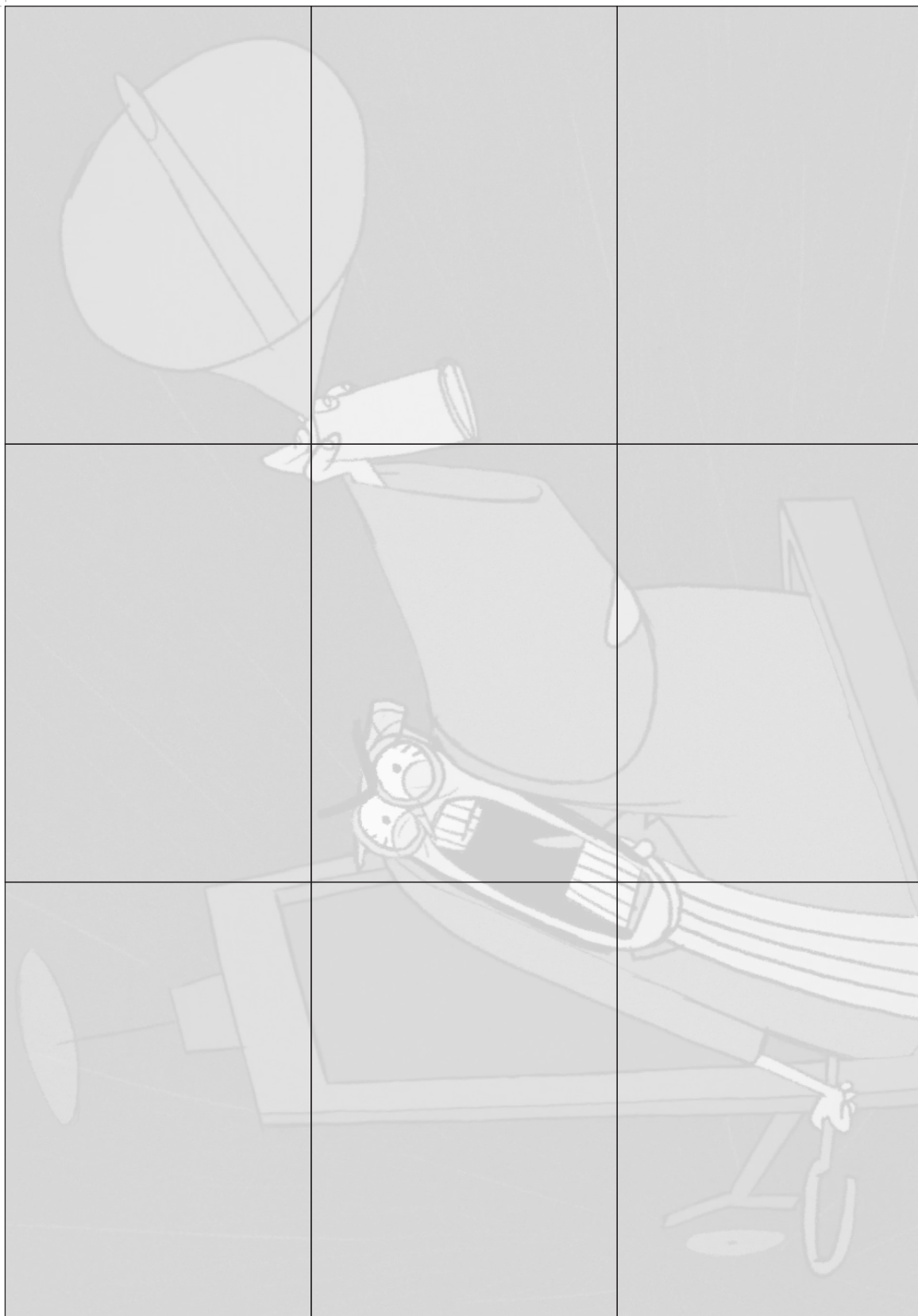




فعالیت پیشنهادی امیلی از Jeux d'école بر اساس فیلم کوتاه "Punctuwool".

کارگردان: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein

پشتیبانی از پازل را چاپ کنید



فعالیت پیشنهادی امیلی از Jeux d'école بر اساس فیلم کوتاه "Punctuwool".

کارگردان: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein



کارت های سوال را چاپ کنید.

3 ایالت کدامند
آب؟

جامد: مایع: گاز

آب در چه دمایی است
آیا او می جوشد؟

در 100 درجه سانتیگراد.

آب در چه دمایی است
آیا آن را تبدیل به
یخ؟

زیر صفر درجه سانتیگراد

اسمش چیه
تبدیل آب

آب مایع به جامد؟

انجماد.

اسمش چیه
تبدیل آب
مایع به گاز؟

تبخیر.

اسمش چیه
تبدیل بخار
از آب به آب مایع؟

چگالش.

اسمش چیه
تبدیل آب
جامد به آب مایع؟

ذوب.

اسمش چیه
تبدیل آب
جامد تبدیل به گاز؟

تصعید.

فعالیت پیشنهادی امیلی از Jeux d'école بر اساس فیلم کوتاه "Punctuwool".

کارگردان: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein



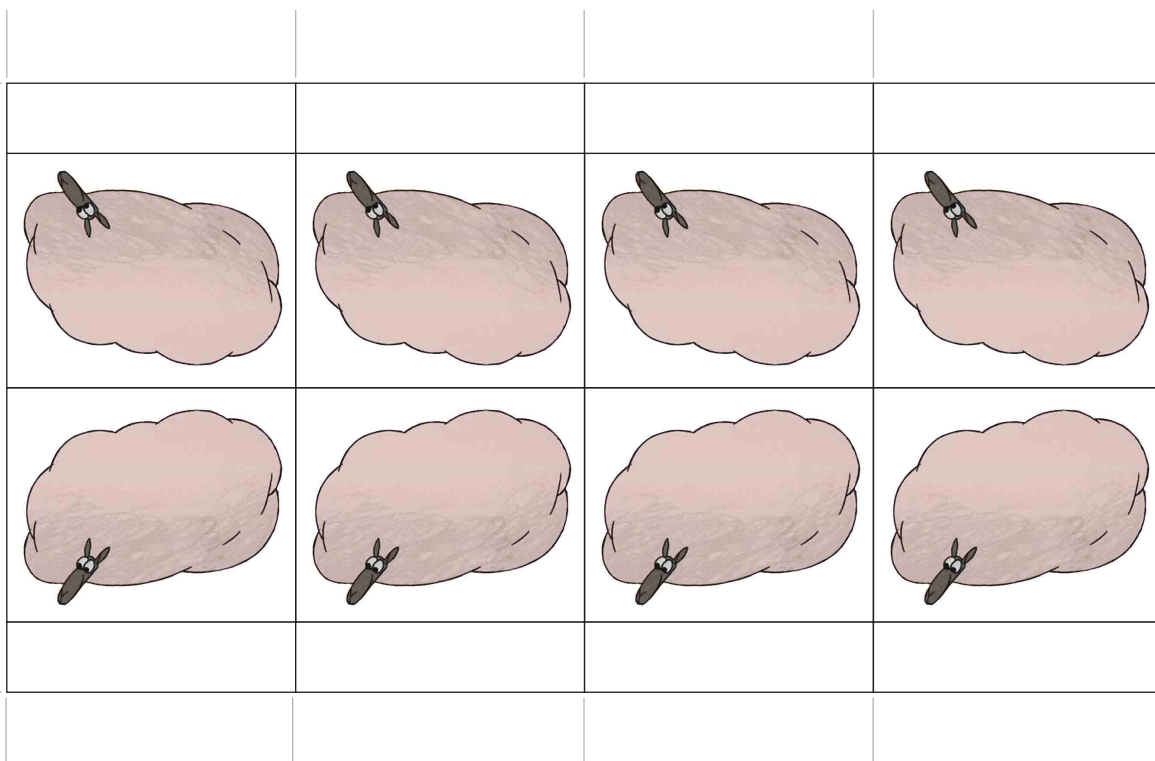
کارت های سوال را چاپ کنید.

نام آنها چیست بدنه های آبی موجود زیر زمین؟ جداول آب زیرزمینی (یا زیرزمینی).	بعد چه مرحله ای می آید تبخیر در چرخه آب: رواناب، بارش یا تراکم؟ تراکم (تشکیل ابر).
چقدر آب آنجا بود؟ زمین در زمان دایناسورها: - خیلی بالاتر از امروز. - مثل امروز. - پایین تر از امروز. مثل امروز.	گیاهان و به طور خاص جنگل ها نیز رها می کنند بخار آب چگونه این پدیده نامیده می شود؟ تبخیر و تعرق
آب در چه حالتی است؟ ابرها: جامد، مایع یا گازی؟ ابرهای مایع از قطرات آب تشکیل شده اند.	3 شکل از چیست بارش؟ باران، برف و تگرگ.
اسمش را چی بگذاریم آب باران می سازد پس به رودخانه ها پیوندید رودخانه و دریا؟ رواناب.	آب برف است جامد، مایع یا بخار آب؟ آب جامد.

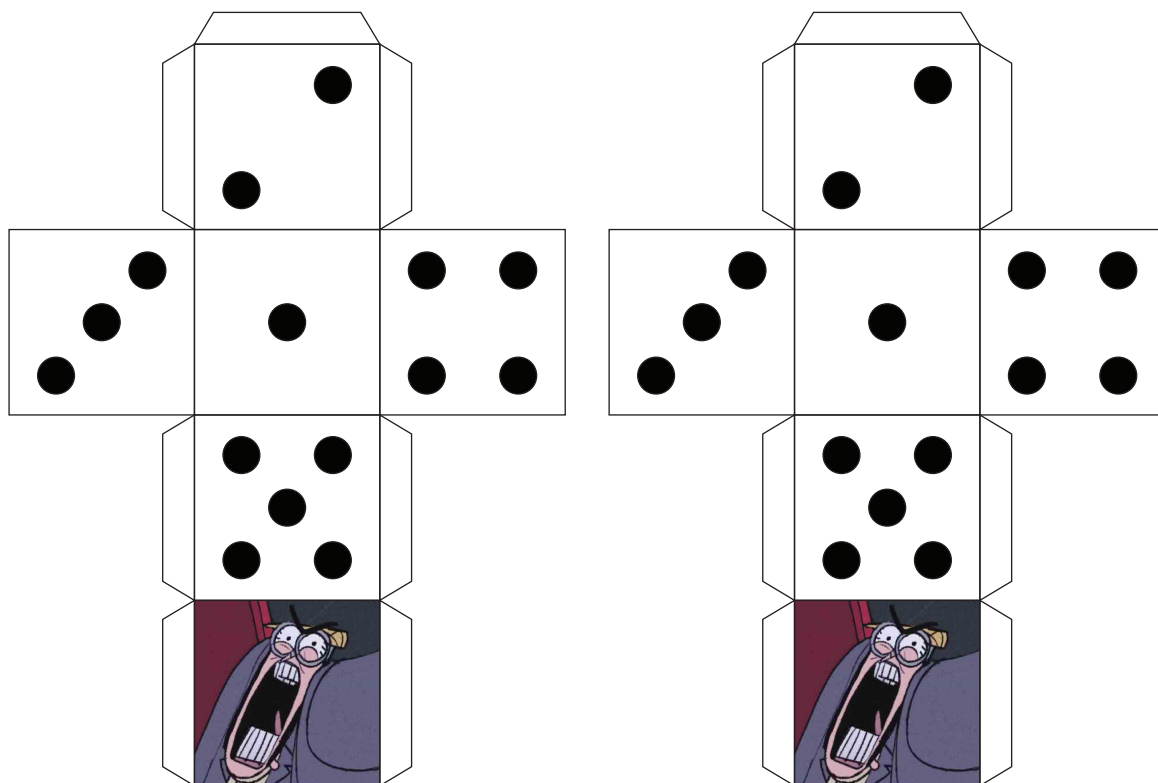
فعالیت پیشنهادی امیلی از Jeux d'école بر اساس فیلم کوتاه "Punctuwool".

کارگردان: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein

چاپ توکن



چاپ تاس کاغذی برای ساختن یا چسباندن تصویر روی تاس موجود.



فعالیت پیشنهادی امیلی از Jeux d'école بر اساس فیلم کوتاه "Punctuwool".

کارگردان: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein