

শিক্ষামূলক কার্যক্রম

গেম "Punctuwool"

উদ্দেশ্য: জলের অবস্থা এবং বিভিন্ন প্রাকৃতিক ঘটনার (6 থেকে 9 বছর বয়সী) মধ্যে তাদের প্রকাশ সনাক্ত করুন।

পদার্থের অবস্থার পরিবর্তনের ধারণাগুলি বুঝুন, বিশেষভাবে দৃষ্টীকরণ এবং ঘনীভূতকরণে (6 থেকে 9 বছর বয়সী)।

জেনে রাখুন যে জলের শারীরিক অবস্থা বাহ্যিক অবস্থার উপর নির্ভর করে, বিশেষ করে এর তাপমাত্রা (9 থেকে 12 বছর বয়স পর্যন্ত)।

উপাদান

- . 1 গেম বোর্ড
- . 1 পাশা খেলা
- . 9 ধাঁধা টুকরা এবং সমর্থন
- . 1 "ভেড়া" প্যান
- . 16টি প্রশ্ন কার্ড

খেলার নিয়ম

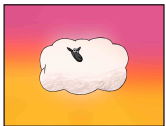
Punctuwool জল চক্র সম্পর্কে একটি সমবায় খেলা। গেমটির উদ্দেশ্য হল "মেঘের ভেড়া"

আগে একটি সম্পূর্ণ জলচক্র সম্পন্ন করে (অর্থাৎ, এটি গেম বোর্ডের আগমন স্কোয়ারে পৌঁছে)

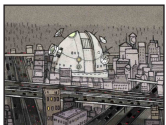
যতক্ষণ না ধাঁধাটি সম্পূর্ণরূপে একত্রিত হয়।

এটি করার জন্য, প্রতিটি খেলোয়াড় পালাক্রমে ডাই রোল করে এবং ডাই দ্বারা নির্দেশিত ক্রিয়া সম্পাদন করে:

- . 1 থেকে 5 পর্যন্ত সংখ্যায়ুক্ত মুখগুলি, প্যানটি বোর্ডে অনুরূপ স্কোয়ারের সংখ্যাকে অগ্রসর করে।
- . চরিত্রের মুখোমুখি হয়ে, খেলোয়াড় সমর্থনের উপর ধাঁধার একটি অংশ রাখে।
- . বোর্ডের কিছু স্কোয়ারও বিভিন্ন ক্রিয়া নির্ধারণ করে:



বোর্ড গেম ডাইস আবার রোল.



একটি স্থান পিছনে সরান.



তিনটি স্পেস পিছনে সরান.



ডেক থেকে একটি কার্ড আঁকুন এবং প্রশ্নের উত্তর দিন।

যদি এটি সঠিক হয়, প্লেয়ার 1 বা 2 স্কোয়ার অগ্রসর বা সরানোর সিদ্ধান্ত নিতে পারে

ধাঁধার একটি অংশ। উত্তর ভুল হলে বিশেষ কিছু হয় না।

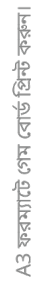
খেলা শেষ হয় যখন "ক্লাউড শীপ" প্যান পৌঁছে যায় বা ছাড়াই আগত স্কোয়ার অতিক্রম করে

ধাঁধাটি সম্পূর্ণরূপে পুনর্গঠন না হওয়া পর্যন্ত (খেলোয়াড়রা তখন জিতেছে), বা একবার

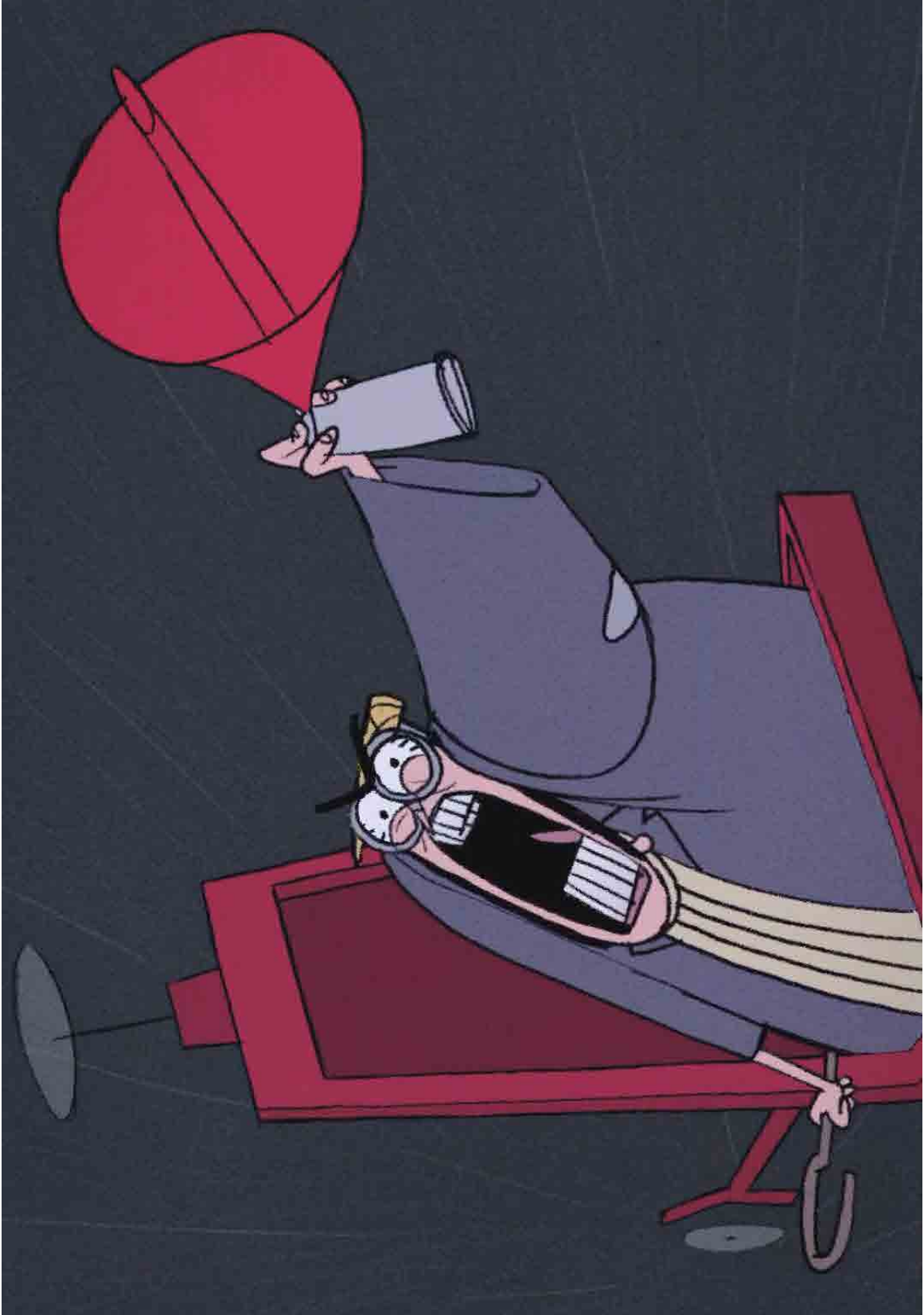
ধাঁধা পুনর্গঠন করা হয় (খেলোয়াড়রা তখন হেরে যায়)।

শর্ট ফিল্ম "Punctuwool" এর উপর ভিত্তি করে Jeux d'école থেকে এমিলি দ্বারা প্রস্তুতবিত কার্যকলাপ।

পরিচালক: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein

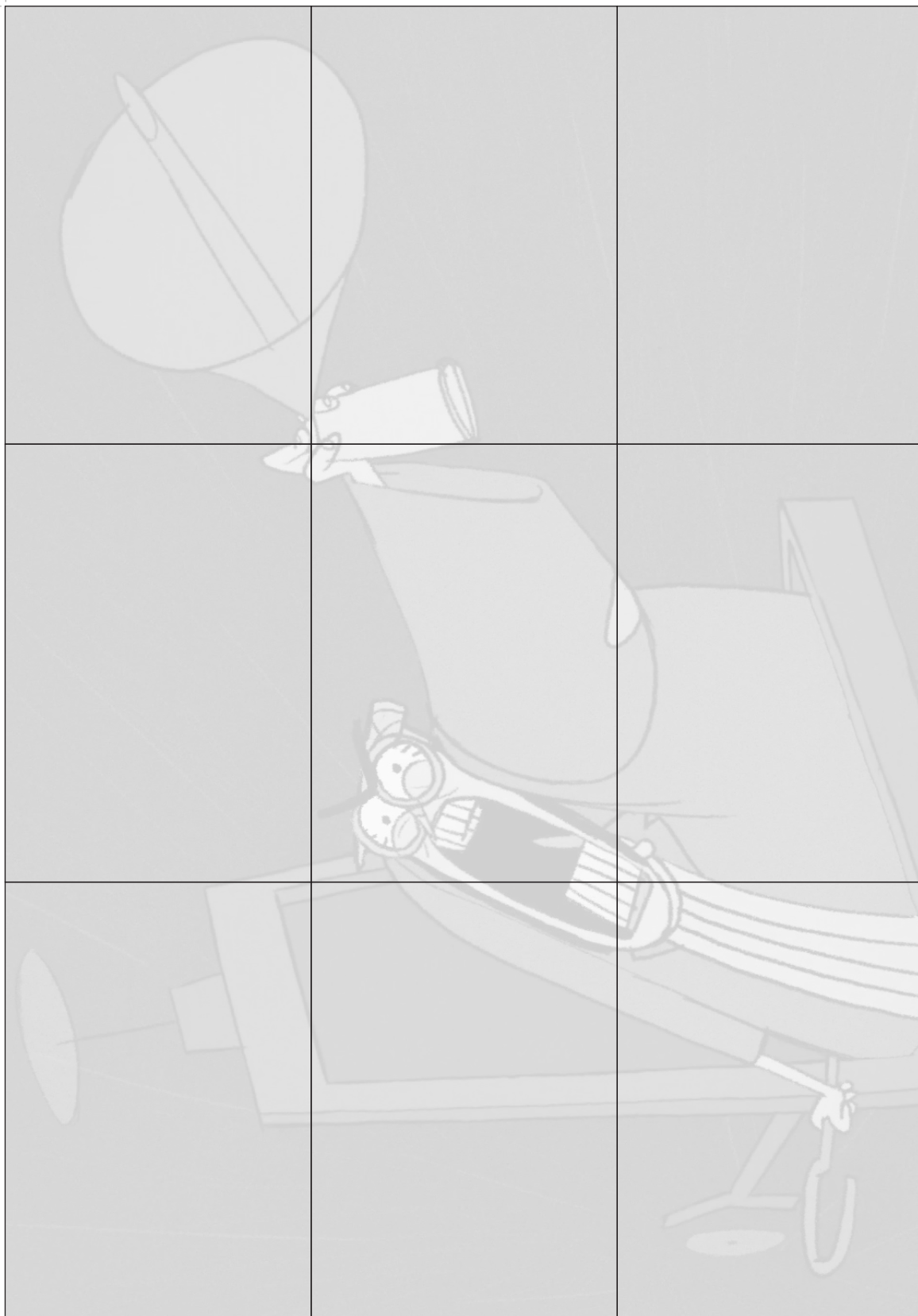


প্রিন্ট করুন এবং খাঁখাটির 9 টুকরা কেটে নিন



শর্ট ফিল্ম "Punctuwool" এর উপর ভিত্তি করে Jeux d'école থেকে এমিলি দ্বারা প্রস্তাবিত কার্যকলাপ।

পরিচালক: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein





প্রশ্নপত্র প্রিন্ট করুন।

কি কি 3 টি রাজ্য
জল?

কঠিন: তরল: গ্যাস

কোন তাপমাত্রায় পানি থাকে
সে কি ফুটছে?

100° সেলসিয়াসে।

কোন তাপমাত্রায় পানি থাকে
এটি রূপান্তরিত করে না
বরফ?

0° সেলসিয়াসের নিচে।

নাম কি
জল রূপান্তর
কঠিন জল থেকে তরল?

কঠিনীভবন.

নাম কি
জল রূপান্তর
গ্যাস থেকে তরল?

বাস্পীভবন.

নাম কি
বাস্প রূপান্তর
জল থেকে তরল জল?

ঘনীভবন.

নাম কি
জল রূপান্তর
তরল জলে কঠিন?

গলন.

নাম কি
জল রূপান্তর
গ্যাসে কঠিন?

উর্ধ্বপাতন.



প্রশ্নপত্র প্রিন্ট করুন।

এর নাম কি
জলের দেহ উপস্থিত
ভূগর্ভস্থ?

ভূগর্ভস্থ জল (বা ভূগর্ভস্থ) টেবিল।

পরবর্তী পদক্ষেপ কি আসে
জল চক্রে বাষ্পীভবন:
রানঅফ, বৃষ্টিপাত
বা ঘনীভবন?

ঘনীভবন (মেঘ গঠন)।

কত জল ছিল?
ডাইনোসরের সময় পৃথিবী:
- আজকের চেয়ে অনেক বেশি।
- আজকের মতই।
- আজকের চেয়ে কম।

আজকের মতই।

গাছপালা এবং বিশেষ করে
বনও ছেড়ে দেয়
জলীয় বাষ্প কিভাবে
এই ঘটনা বলা হয়?

ইভাপোট্রান্সপিরেশন।

জল কোন অবস্থায় আছে?
মেঘ: কঠিন, তরল বা
বায়বীয়?

তরল মেঘ পানির ফোঁটা দিয়ে তৈরি।

কি কি 3 ফর্ম
বর্ষণ?

বৃষ্টি, তুষার ও শিলাবৃষ্টি।

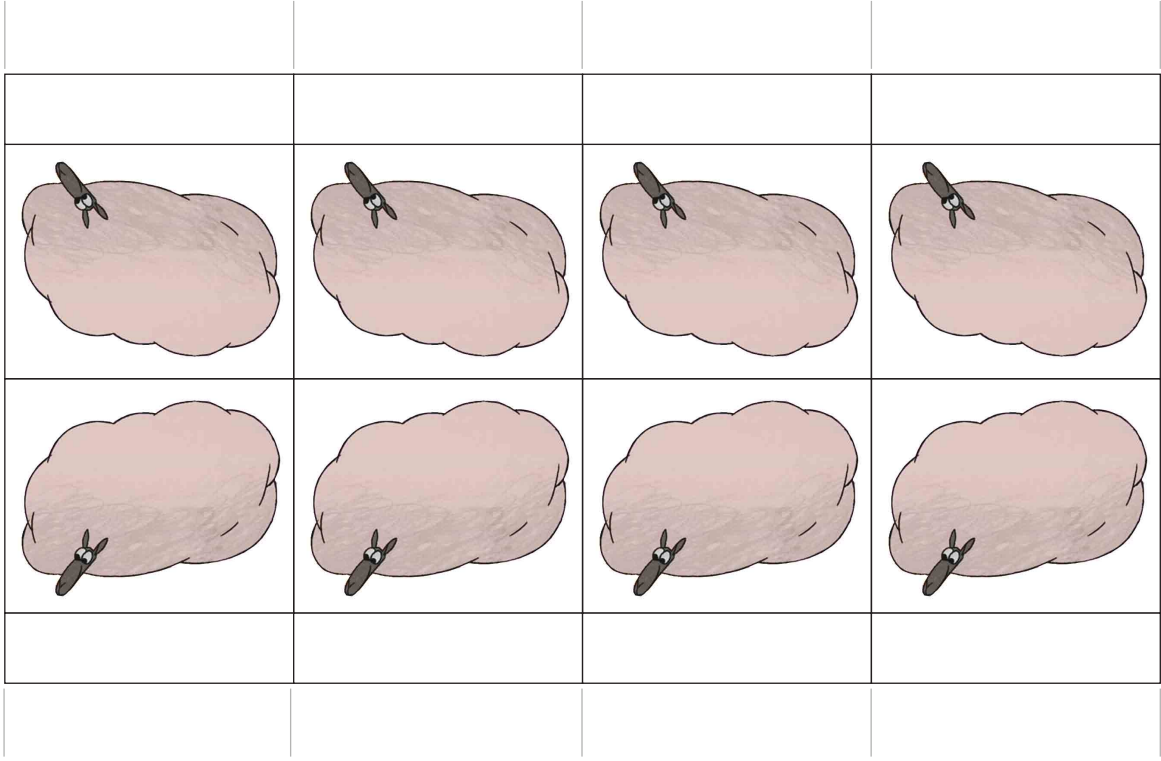
এটাকে আমরা কী বলি
বৃষ্টির পানি তৈরি করে
তারপর নদীতে যোগ দিন
নদী এবং সমুদ্র?

রানঅফ।

তুষার জল
কঠিন, তরল বা
জলীয় বাষ্প?

কঠিন জল।

টোকেন প্রিন্ট করুন



তৈরি করতে কাগজের পাশা প্রিন্ট করুন বা বিদ্যমান পাশায় আটকে রাখার জন্য চিত্র।

