

# கல்வி நடவடிக்கைகள்

## விளையாட்டு "Punctuwool"

குறிக்கோள்கள்: பல்வேறு இயற்கை நிகழ்வுகளில் (6 முதல் 9 வயது வரை) நீரின் நிலைகள் மற்றும் அவற்றின் வெளிப்பாடுகளை அங்கீகரிக்கவும். பொருளின் நிலைகளில் ஏற்படும் மாற்றங்களின் கருத்துகளைப் புரிந்து கொள்ளுங்கள், குறிப்பாக திடப்படுத்துதல் மற்றும் ஒடுக்கம் (6 முதல் 9 வயது வரை). நீரின் உடல் நிலை வெளிப்புற நிலைமைகளைப் பொறுத்தது என்பதை அறிந்து கொள்ளுங்கள், குறிப்பாக அதன் வெப்பநிலை (9 முதல் 12 வயது வரை).

### பொருள்

- . 1 விளையாட்டு பலகை
- . 1 பகடை விளையாடுகிறது
- . 9 புதிர் துண்டுகள் மற்றும் ஆதரவு
- . 1 "செம்மறியாடு" சிப்பாய்
- . 16 கேள்வி அட்டைகள்

### விளையாட்டின் விதிகள்

Punctuwool என்பது நீர் சுழற்சியைப் பற்றிய ஒரு கூட்டு விளையாட்டு. விளையாட்டின் நோக்கம் "மேக ஆடு"

முன்பு ஒரு முழுமையான நீர் சுழற்சியை (அதாவது, விளையாட்டு பலகையின் வருகை சதுரத்தை அடைகிறது) நிறைவு செய்கிறது

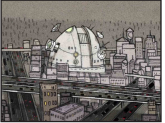
புதிர் முற்றிலும் ஒன்றாக இணைக்கப்படும் வரை.

இதைச் செய்ய, ஒவ்வொரு வீரரும் டையை உருட்டுகிறார்கள் மற்றும் டையால் சுட்டிக்காட்டப்பட்ட செயலைச் செய்கிறார்கள்:

- . 1 முதல் 5 வரை எண்ணப்பட்ட முகங்கள், சிப்பாய் பலகையில் தொடர்புடைய சதுரங்களின் எண்ணிக்கையை முன்னேற்றுகிறது.
- . பாத்திரத்தை எதிர்கொண்டு, வீரர் புதிரின் ஒரு பகுதியை ஆதரவில் வைக்கிறார்.
- . பலகையில் உள்ள சில சதுரங்களும் வெவ்வேறு செயல்களைத் தீர்மானிக்கின்றன:



போர்டு கேம் டைஸை மீண்டும் உருட்டவும்.



ஒரு இடத்தை பின்னால் நகர்த்தவும்.



மூன்று இடைவெளிகளை பின்னால் நகர்த்தவும்.



டெக்கிலிருந்து ஒரு அட்டையை வரைந்து கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும்.

இது சரியாக இருந்தால், 1 அல்லது 2 சதுரங்களை முன்னோக்கி நகர்த்துவது அல்லது அகற்றுவது என்பதை வீரர் முடிவு செய்யலாம்

புதிரின் ஒரு பகுதி. பதில் தவறாக இருந்தால், சிறப்பு எதுவும் நடக்காது.

"கிளவுட் செம்மறி" சிப்பாய் வந்தவுடன் அல்லது இல்லாமல் வந்த சதுரத்தை கடந்துவிட்டால் விளையாட்டு முடிவடைகிறது

புதிர் முழுமையாக மறுசீரமைக்கப்படும் வரை (வீரர்கள் வெற்றி பெற்றனர்), அல்லது ஒரு முறை

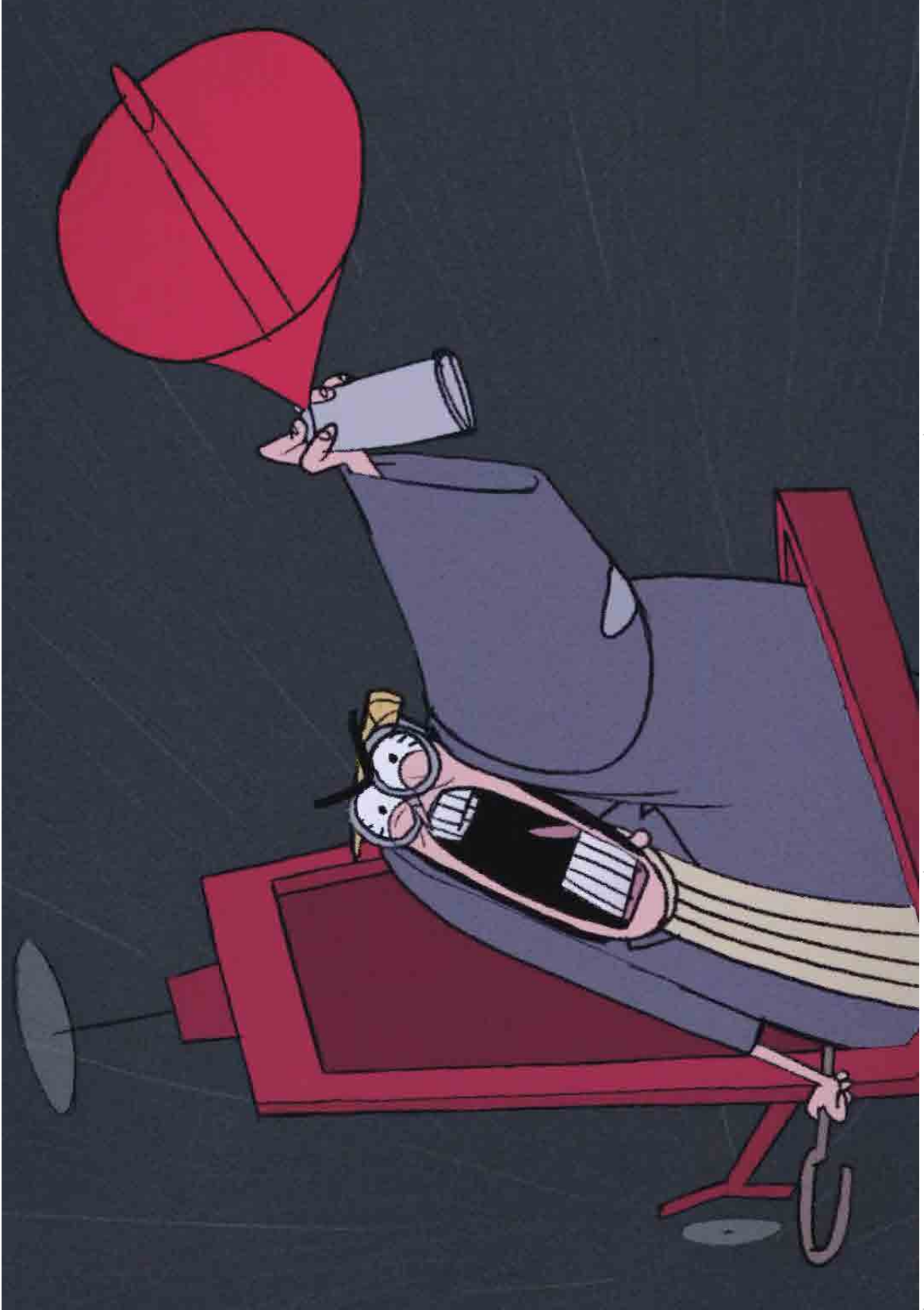
புதிர் மீண்டும் கட்டமைக்கப்பட்டது (வீரர்கள் பின்னர் இழந்தனர்).

"Punctuwool" என்ற குறும்படத்தின் அடிப்படையில் Jeux d'école இலிருந்து எமிலி முன்மொழிந்த செயல்பாடு.

இயக்குனர்: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein



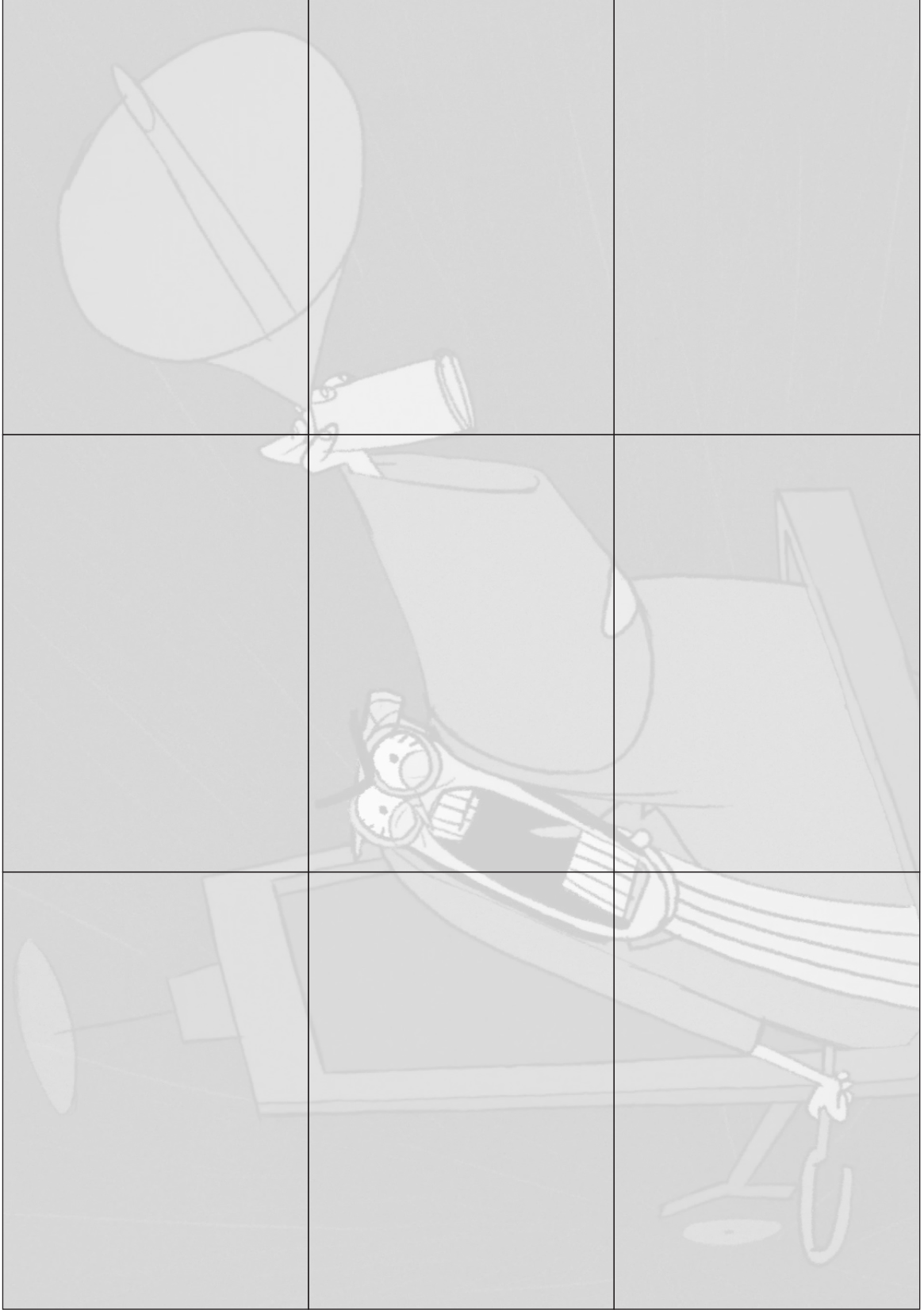
புதிரின் 9 துண்டுகளை அச்சிட்டு வெட்டுங்கள்



"Punctuwool" என்ற குறும்படத்தின் அடிப்படையில் Jeux d'école இலிருந்து எமிலி முன்மொழிந்த செயல்பாடு.

இயக்குனர்: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein

## புதிர் ஆதரவை அச்சிடவும்



"Punctuwool" என்ற குறும்படத்தின் அடிப்படையில் Jeux d'école இலிருந்து எமிலி முன்மொழிந்த செயல்பாடு.

இயக்குனர்: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein



கேள்வி அட்டைகளை அச்சிடவும்.

3 மாநிலங்கள் என்ன  
தண்ணீர்?

திடம்: திரவம்: வாயு

நீர் எந்த வெப்பநிலையில் உள்ளது  
அவள் கொதிக்கிறாளா?

100° செல்சியஸில்.

நீர் எந்த வெப்பநிலையில் உள்ளது  
அது மாறுகிறது  
பனி ?

0° செல்சியஸுக்குக் கீழே.

பெயர் என்ன  
நீர் மாற்றம்  
திரவத்திலிருந்து திட நீரா?

உறைதல்.

பெயர் என்ன  
நீர் மாற்றம்  
திரவத்திலிருந்து வாயுவா?

ஆவியாதல்.

பெயர் என்ன  
நீராவி மாற்றம்  
தண்ணீரிலிருந்து திரவ நீர் வரை?

ஒடுக்கம்.

பெயர் என்ன  
நீர் மாற்றம்  
திடமான நீரா?

உருகுதல்.

பெயர் என்ன  
நீர் மாற்றம்  
திட வாயுவாக?

பதங்கமாதல்.



கேள்வி அட்டைகளை அச்சிடவும்.

பெயர்கள் என்ன  
தற்போதுள்ள நீர்நிலைகள்  
**நிலத்தடி?**

நிலத்தடி நீர் (அல்லது நிலத்தடி) அட்டவணைகள்.

அடுத்து என்ன படி வரும்  
நீர் சுழற்சியில் ஆவியாதல்:  
ஓட்டம், மழைப்பொழிவு  
**அல்லது ஒடுக்கமா?**

ஒடுக்கம் (மேகம் உருவாக்கம்).

எவ்வளவு தண்ணீர் இருந்தது?  
டைனோசர்களின் காலத்தில் பூமி:  
- இன்றையதை விட மிக அதிகம்.  
- இன்று போலவே.  
- இன்றையதை விட குறைவு.

இன்று போலவே.

தாவரங்கள் மற்றும் குறிப்பாக  
காடுகளும் விடுவிக்கப்படுகின்றன  
நீராவி. எப்படி  
இந்த நிகழ்வு அழைக்கப்படுகிறது?

ஆவியாதல் தூண்டுதல்.

தண்ணீர் எந்த மாநிலத்தில் உள்ளது?  
மேகங்கள்: திட, திரவ அல்லது  
**வாயுவா?**

திரவ மேகங்கள் நீர்த்துளிகளால் ஆனவை.

3 வடிவங்கள் என்ன  
**மழைப்பொழிவு?**

மழை, பனி மற்றும் ஆலங்கட்டி மழை.

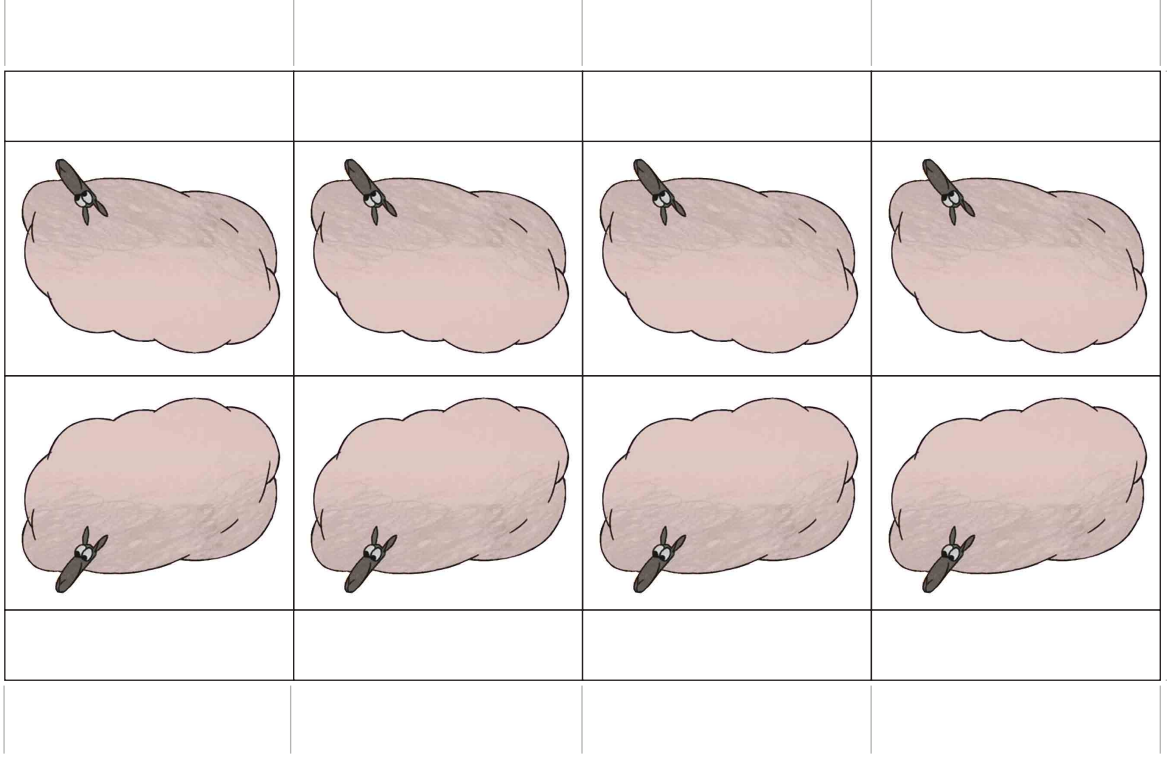
அதை என்னவென்று அழைப்போம்  
மழைநீரை உண்டாக்குகிறது  
பின்னர் நதிகளை இணைக்கவும்  
**ஆறுகள் மற்றும் கடல்?**

ஒடுதல்.

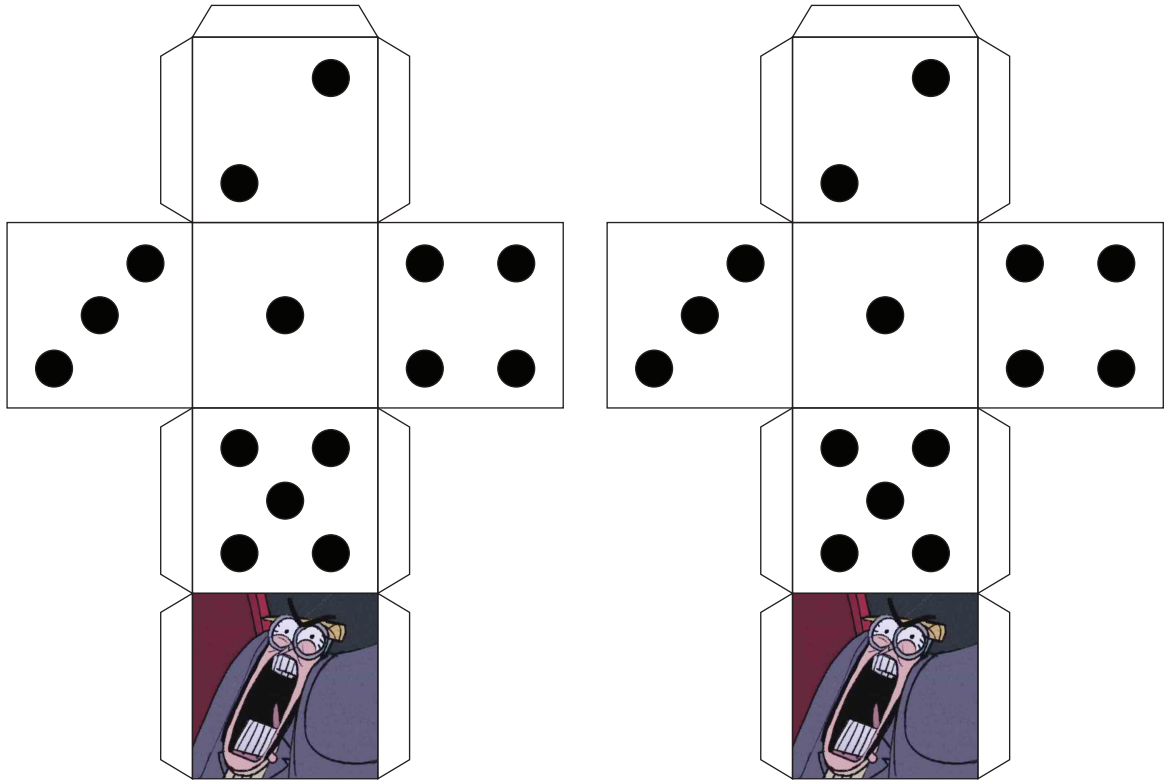
பனி நீர்  
திட, திரவ அல்லது  
**நீராவி?**

திட நீர்.

## டோக்கன்களை அச்சிடுங்கள்



காகிதப் பகடை தயாரிக்க அல்லது ஏற்கனவே இருக்கும் பகடையில் ஒட்டிக்கொள்ள படத்தை அச்சிடவும்.



"Punctuwool" என்ற குறும்படத்தின் அடிப்படையில் Jeux d'école இலிருந்து எமிலி முன்மொழிந்த செயல்பாடு.

இயக்குனர்: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein