

Edukacinė veikla

Žaidimas "Punctuwool"

Tikslai: Atpažinti vandens būsenas ir jų pasireiškimus įvairiuose gamtos reiškiniuose (nuo 6 iki 9 metų).
Suprasti medžiagos būsenų pokyčių, ypač kietėjimo ir kondensacijos, sąvokas (nuo 6 iki 9 metų).
Žinokite, kad vandens fizinė būklė priklauso nuo išorinių sąlygų, ypač nuo temperatūros (nuo 9 iki 12 metų).

Medžiaga

- . 1 žaidimo lenta
- . 1 žaidimo kauliukas
- . 9 dėlionės detalės ir atrama
- . 1 "avies" pėstininkas
- . 16 klausimų kortelių

Žaidimo taisyklės

Punctuwool yra bendradarbiavimo žaidimas apie vandens ciklą. Žaidimo tikslas, kad „debesų avys“ užbaigia visą vandens ciklą (ty pasiekia žaidimo lentos atvykimo kvadratą), kol dėlionė bus visiškai sujungta.

Norėdami tai padaryti, kiekvienas žaidėjas paeiliui meta kauliuką ir atlieka kauliuko nurodytą veiksmą:

- . Veidai sunumeruoti nuo 1 iki 5, pėstininkas perkelia atitinkamą langelių skaičių lentoje.
- . Žaidėjas, atsisukęs į veikėją, dėlionės gabalėlį padeda ant atramos.
- . Tam tikri langeliai lentoje taip pat lemia skirtingus veiksmus:



Dar kartą ridenkite stalo žaidimo kauliukus.



Perkelkite vieną tarpą atgal.



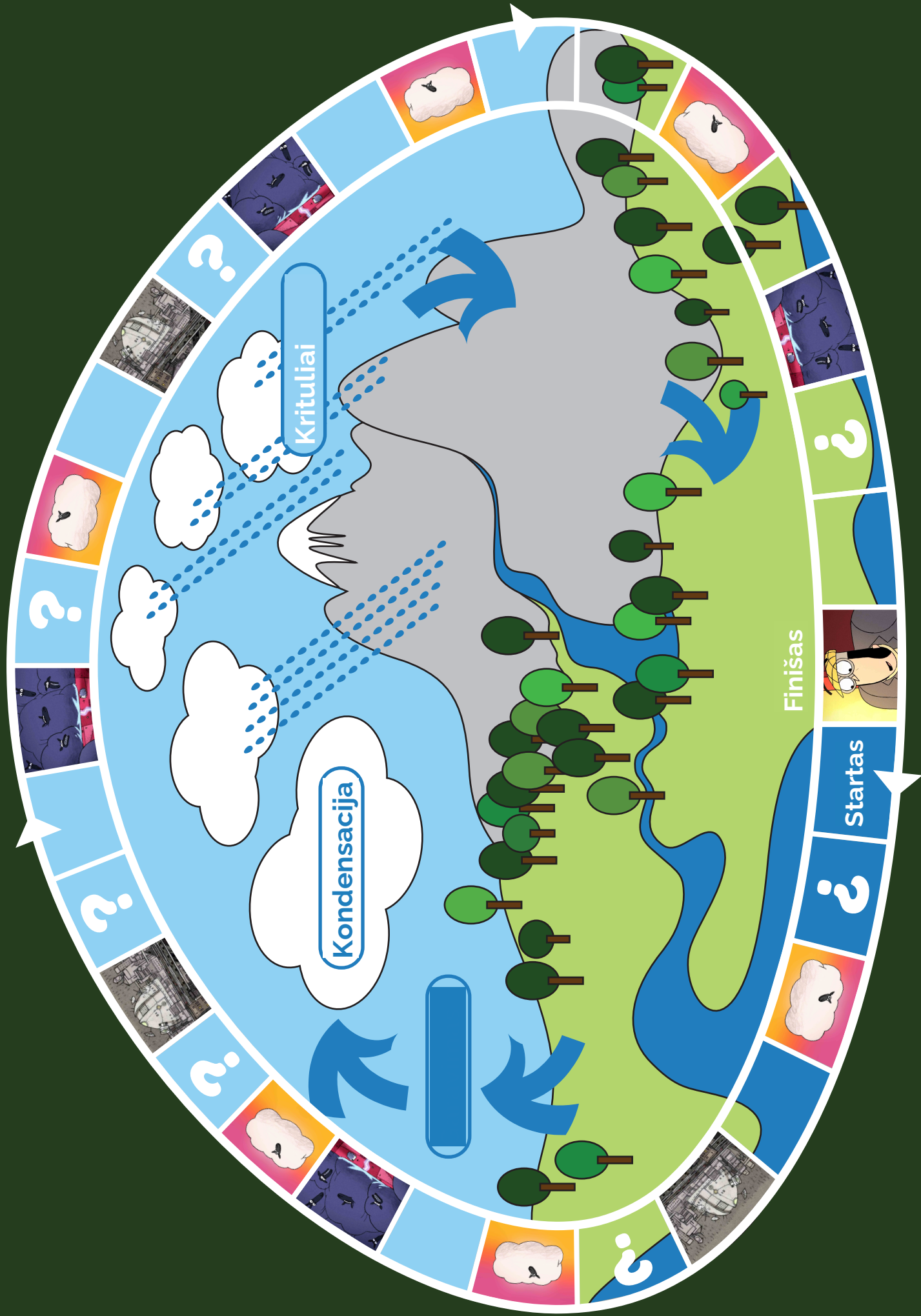
Perkelkite tris tarpus atgal.



Iš kaladės ištrauk kortą ir atsakykite į klausimą.

Jei tai teisinga, žaidėjas gali nuspręsti žengti 1 arba 2 langelius į priekį arba pašalinti dėlionės gabalėlis. Jei atsakymas neteisingas, nieko ypatingo neįvyksta.

Žaidimas baigiasi, kai „debesų avių“ pėstininkas pasiekia arba pravažiuoja atskridusį kvadratą be jo kol galvosūkis bus visiškai atkurtas (žaidėjai tada laimi), arba vieną kartą galvosūkis yra atkuriamas (žaidėjai tada pralaimi).

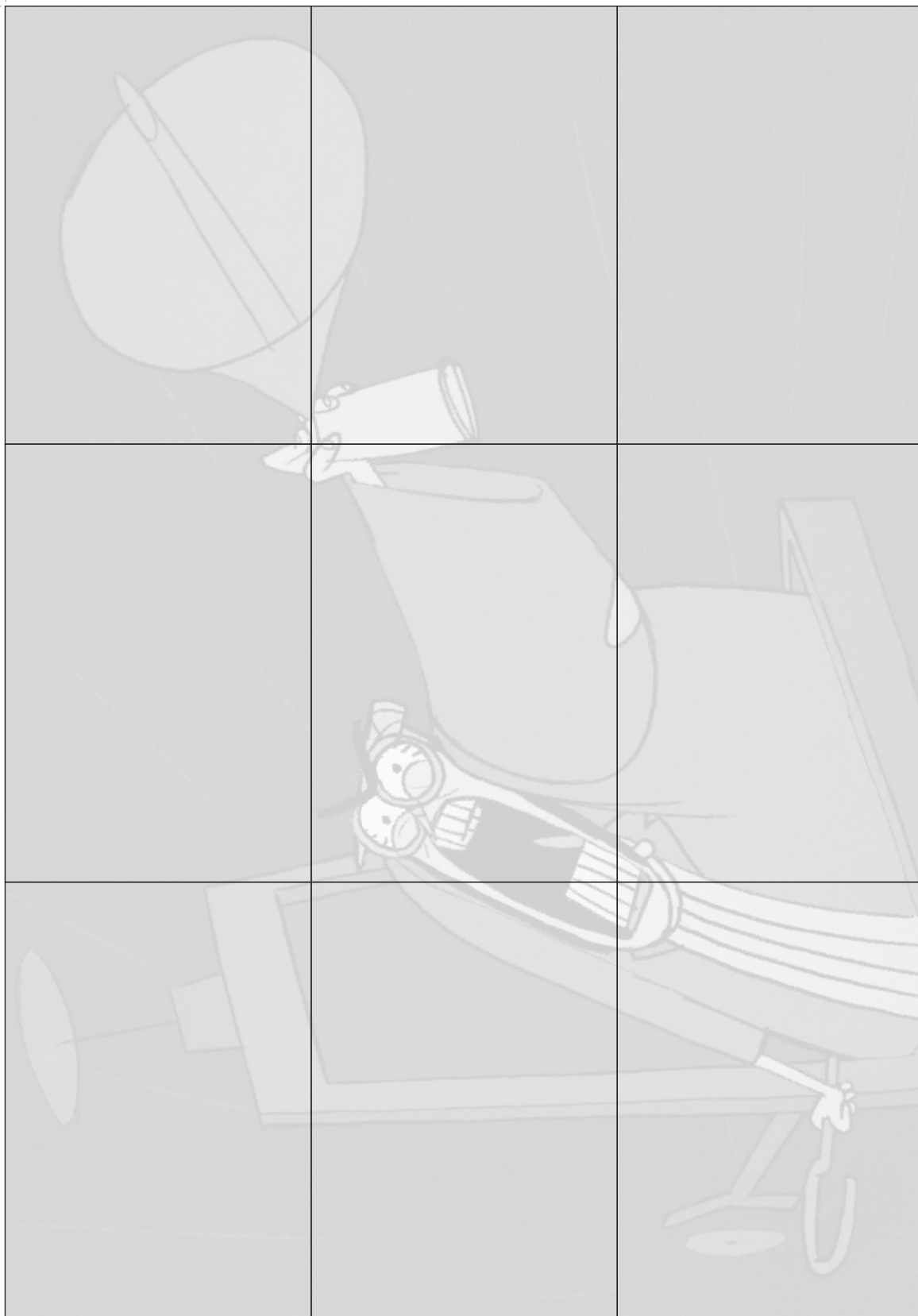


Atspausdinkite ir iškirpkite 9 dėlionės dalis



Emilie iš Jeux d'école pasiūlyta veikla pagal trumpametražį filmą „Punctuwool”.
Režisierius: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein

Spausdinkite galvosūčio palaikymą



Emilie iš Jeux d'école pasiūlyta veikla pagal trumpametražį filmą „Punctuwool”.
Režisierius: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein



Atsispausdinkite klausimų korteles.

Kokios yra 3 valstybės vandens?

Kieta medžiaga: skysta: dujos

Kokios temperatūros vanduo ar ji verda?

100°C temperatūroje.

Kokios temperatūros vanduo ar jis transformuojasi į ledas?

Žemiau 0°C.

Koks vardas vandens transformacija skystas į kietą vandenį?

Kietėjimas.

Koks vardas vandens transformacija skystis į dujas?

Garavimas.

Koks vardas garo transformacija iš vandens į skystą vandenį?

Kondensacija.

Koks vardas vandens transformacija kietas į skystą vandenį?

Lydymasis.

Koks vardas vandens transformacija kietas į dujas?

Sublimacija.



Atsispausdinkite klausimų korteles.

Kokie yra pavadinimai
esamų vandens telkinių
po žeme?

Požeminio vandens (arba požeminio) lentelės.

Koks žingsnis bus toliau
garavimas vandens cikle:
nuotėkis, krituliai
ar kondensatas?

Kondensatas (debesų susidarymas).

Kiek buvo vandens?
Žemė dinozaurų laikais:
: Daug aukščiau nei šiandien.
: Tas pats kaip šiandien.
: Žemesnis nei šiandien.

Tas pats kaip šiandien.

Augalai ir ypač
miškai taip pat išleidžia
vandens garai. Kaip
ar vadinasi šis reiškinys?

Evapotranspiracija.

Kokios būklės yra vanduo?
debesys: kieti, skysti arba
dujinis?

Skysčių debesys susideda iš vandens lašelių.

Kokios yra 3 formos
krituliai?

Lietus, sniegas ir kruša.

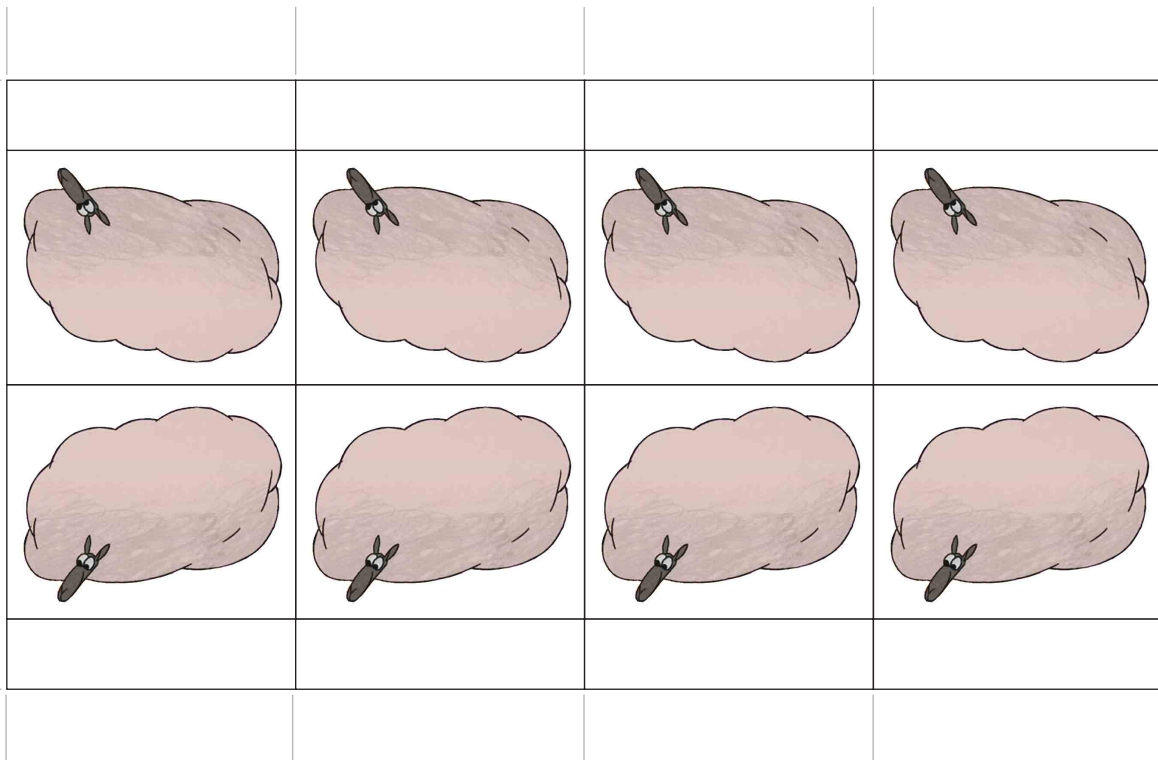
Kaip mes tai vadiname
gamina lietaus vandenį
tada prisijunk prie upių
upės ir jūra?

Nutekėjimas.

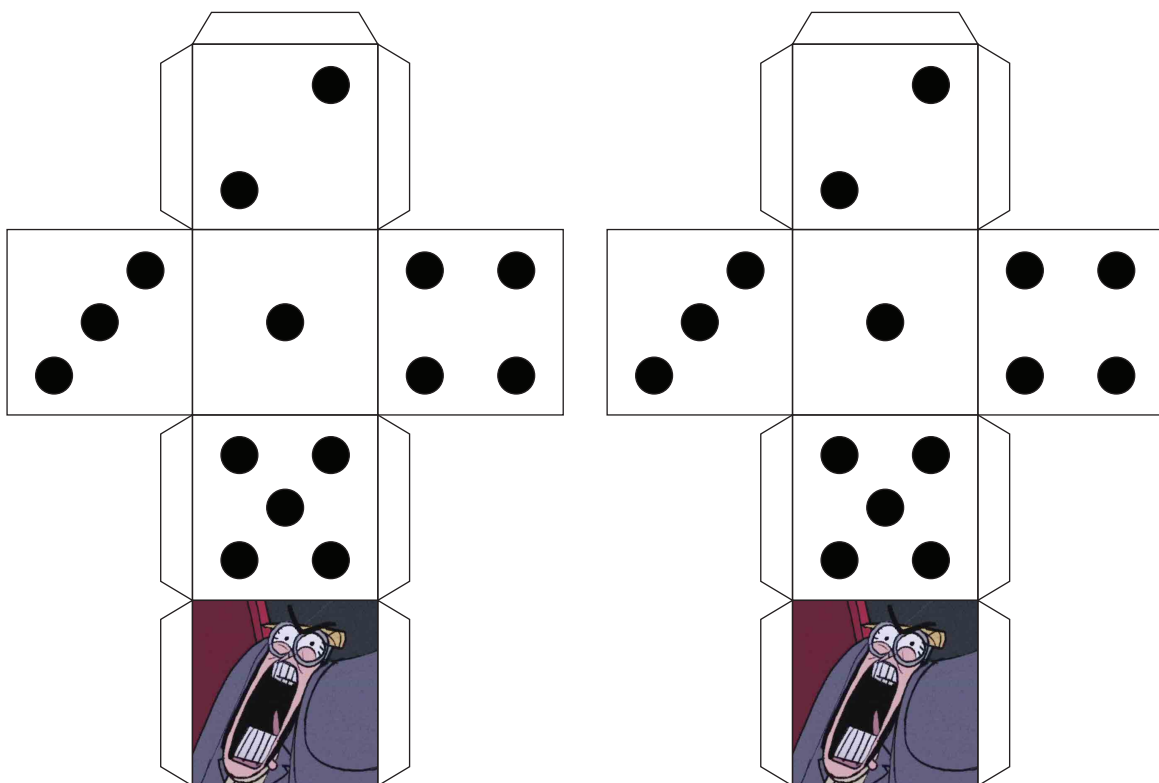
Ar sniego vanduo
kietas, skystas arba
vandens garai?

Kietas vanduo.

Spausdinti žetonus



Atspausdinkite popierinius kauliukus, kad sukurtumėte, arba vaizdą, kad galėtumėte klijuoti ant esamo kauliuko.



Emilie iš Jeux d'école pasiūlyta veikla pagal trumpametražį filmą „Punctuwool”.
Režisierius: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein