

Izglītojošas aktivitātes

Spēle "Punctuwool"

Mērķi: atpazīt ūdens stāvokļus un to izpausmes dažādās dabas parādībās (no 6 līdz 9 gadiem).
Izprast matērijas stāvokļu izmaiņu jēdzienus, jo īpaši sacietēšanu un kondensāciju (no 6 līdz 9 gadiem).
Ziniet, ka ūdens agregātstāvoklis ir atkarīgs no ārējiem apstākļiem, jo īpaši no tā temperatūras (no 9 līdz 12 gadiem).

Materiāls

- . 1 spēļu dēlis
- . 1 spēles kauliņš
- . 9 puzles gabaliņi un atbalsts
- . 1 "aitas" bandinieks
- . 16 jautājumu kartītes

Spēles noteikumi

Punctuwool ir sadarbības spēle par ūdens ciklu. Spēles mērķis ir panākt, lai "mākoņu aita" pabeidz pilnu ūdens ciklu (tas ir, sasniedz spēles galda ierašanās laukumu) pirms tam līdz puzle ir pilnībā sagriezta kopā.

Lai to izdarītu, katrs spēlētājs pēc kārtas met kauliņu un veic ar kauliņu norādīto darbību:

- . Sejas, kas numurētas no 1 līdz 5, bandinieks virza uz priekšu atbilstošo laukumu skaitu uz galda.
- . Sastopoties ar varoni, spēlētājs novieto puzles gabalu uz atbalsta.
- . Daži laukumi uz tāfeles nosaka arī dažādas darbības:



Atkal met galda spēles kauliņus.



Pārvietojiet vienu atstarpī atpakaļ.



Pārvietojiet trīs atstarpes atpakaļ.



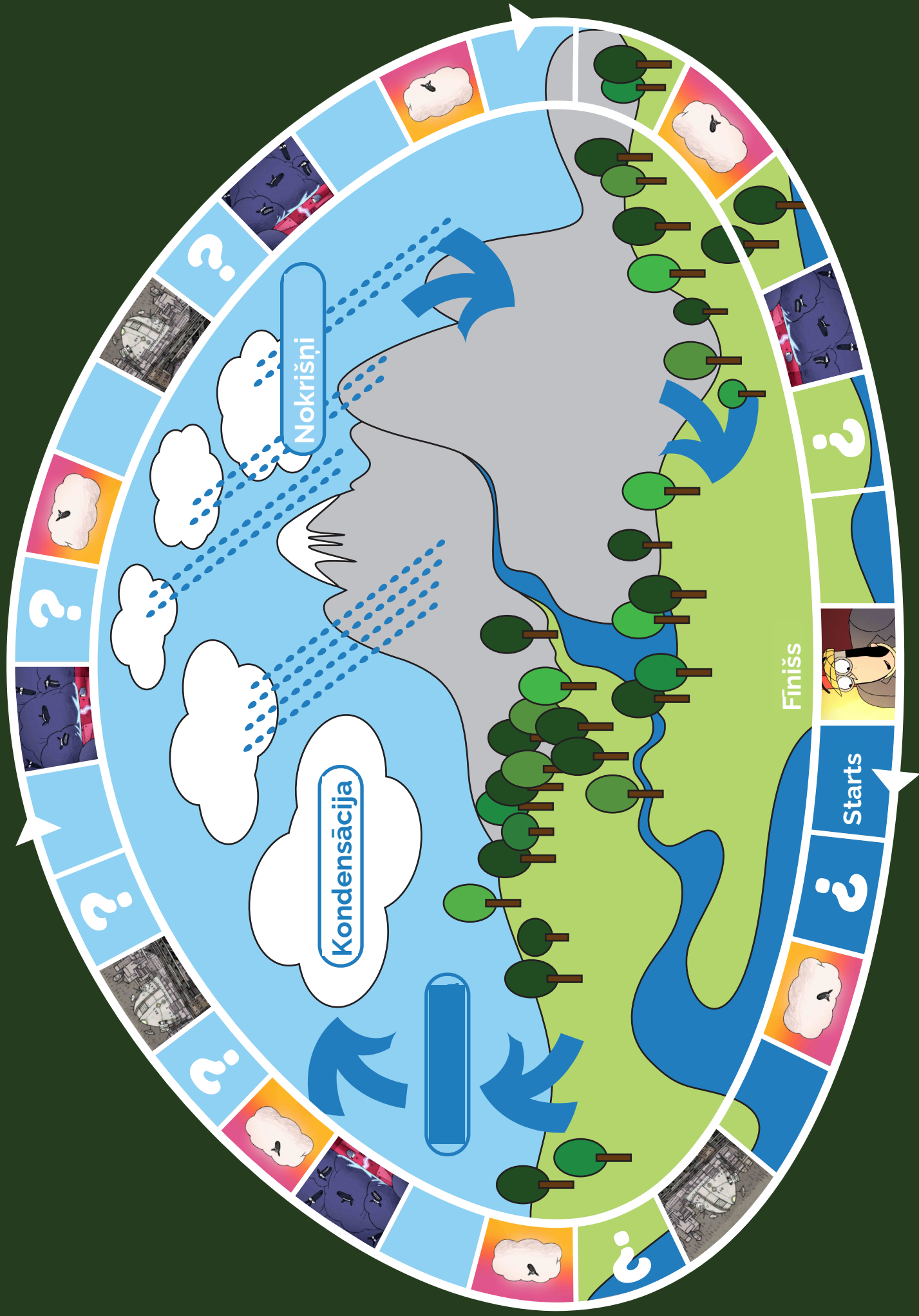
Izvelciet kārti no klāja un atbildiet uz jautājumu.

Ja tas ir pareizi, spēlētājs var izlemt vai nu virzīt 1 vai 2 lauciņus uz priekšu, vai noņemt puzles gabals. Ja atbilde ir nepareiza, nekas īpašs nenotiek.

Spēle beidzas vai nu tad, kad "mākoņu aitas" bandinieks ir sasniedzis vai pabraucis garām ierastajam laukumam bez tā līdz mīkla ir pilnībā atjaunota (spēlētāji pēc tam ir uzvarējuši), vai vienreiz mīkla tiek atjaunota (spēlētāji pēc tam zaudēja).

Aktivitāte, ko ierosināja Emīlija no Jeux d'école, pamatojoties uz īsfilmu "Punctuwool".

Režisors: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein

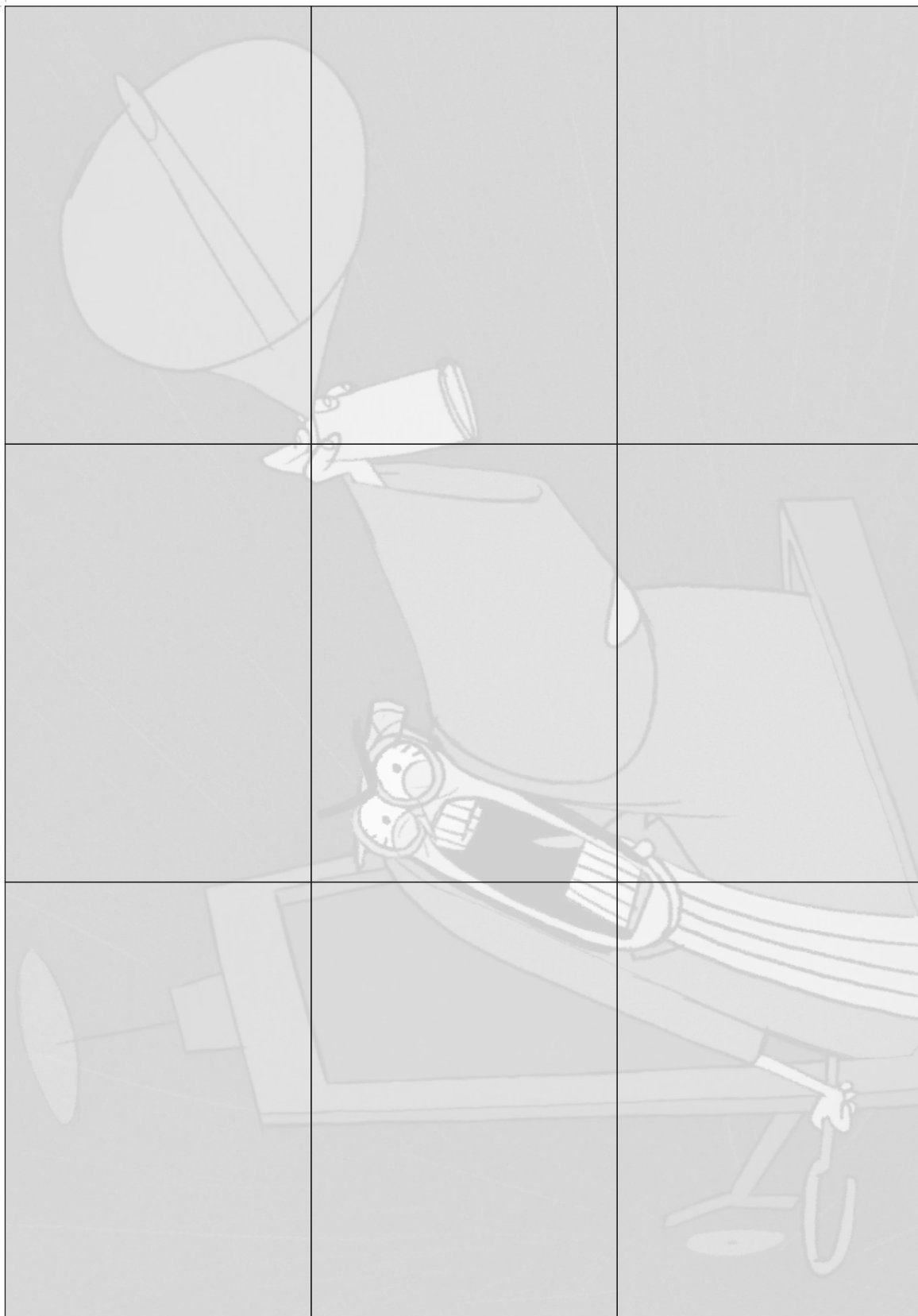


Izdrukājiēt un izgrieziet 9 puzles gabalus



Aktivitāte, ko ierosināja Emīlija no Jeux d'école, pamatojoties uz īsfilmu "Punctuwool".
Režisors: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein

Izdrukāriet puzzles atbalstu



Aktivitāte, ko ierosināja Emīlija no Jeux d'école, pamatojoties uz īsfilmu "Punctuwool".
Režisors: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein



Izdrukājiēt jautājumu kartītes.

Kādi ir 3 štati
ūdens?

Cieta viela: šķidrums: gāze

Kādā temperatūrā ir ūdens
vai viņa vārās?

100°C temperatūrā.

Kādā temperatūrā ir ūdens
vai tas pārvēršas par
ledus?

Zem 0°C.

Kāds ir nosaukums
ūdens transformācija
šķidr uz cietu ūdeni?

Sasalšana.

Kāds ir nosaukums
ūdens transformācija
šķidrums uz gāzi?

Iztvaikošana.

Kāds ir nosaukums
tvaika transformācija
no ūdens uz šķidru ūdeni?

Kondensācija.

Kāds ir nosaukums
ūdens transformācija
ciets šķidrums ūdenī?

Kušana.

Kāds ir nosaukums
ūdens transformācija
ciets gāzē?

Sublimācija.

Aktivitāte, ko ierosināja Emīlija no Jeux d'école, pamatojoties uz īsfilmu "Punctuwool".
Režisors: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein



Izdrukājiēt jautājumu kartītes.

Kādi ir to nosaukumi
klātesošas ūdenstilpes
pazemē?

Gruntsūdens (vai pazemes) galdi.

Kāds solis sekos
iztvaikošana ūdens ciklā:
notece, nokrišņi
vai kondensāts?

Kondensācija (mākoņu veidošanās).

Cik daudz ūdens bija?
Zeme dinozauru laikā:
: Daudz augstāk nekā šodien.
: Tas pats, kas šodien.
- Zemāk nekā šodien.

Tas pats, kas šodien.

Augi un jo īpaši
meži arī atbrīvo
ūdens tvaiki. Kā
vai šo fenomenu sauc?

Iztvaikošana.

Kādā stāvoklī ir ūdens?
mākoņi: cieti, šķidri vai
gāzveida?

Šķidrie mākoņi sastāv no ūdens pilieniem.

Kādas ir 3 formas
nokrišņi?

Lietus, sniegs un krusa.

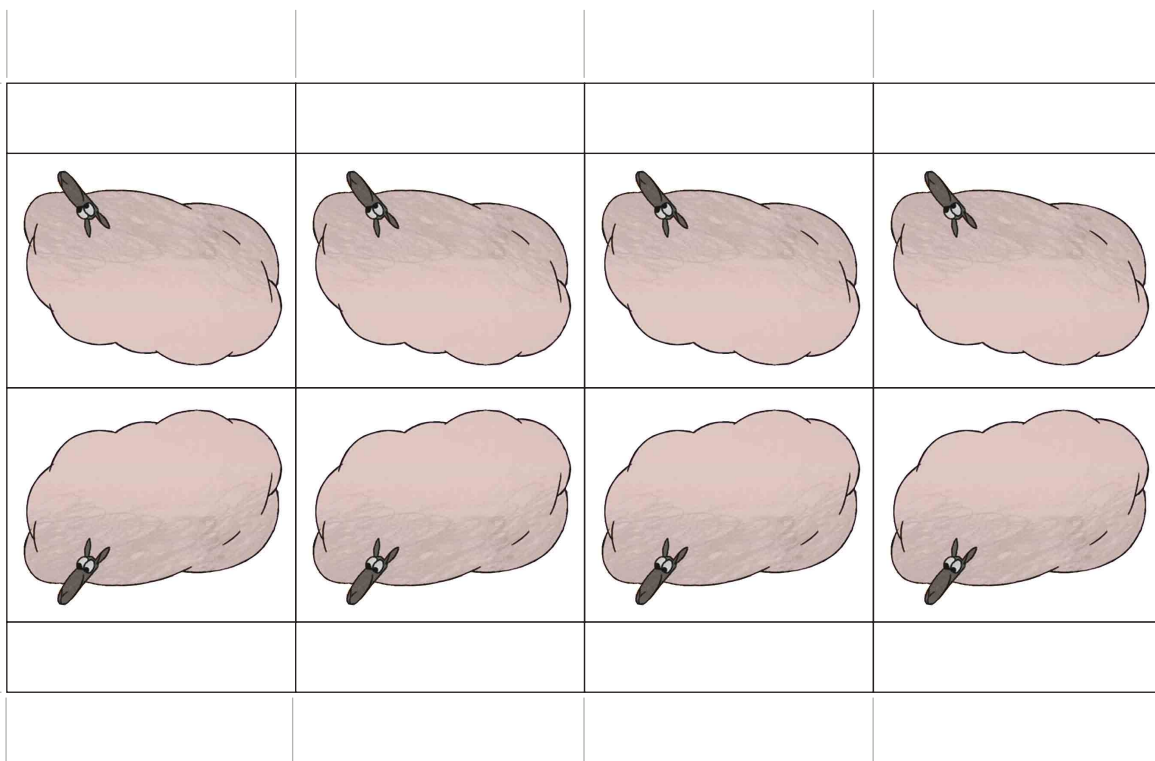
Kā mēs to saucam
veido lietus ūdeni
pievienojies upēm, tad
upes un jūra?

Noplūde.

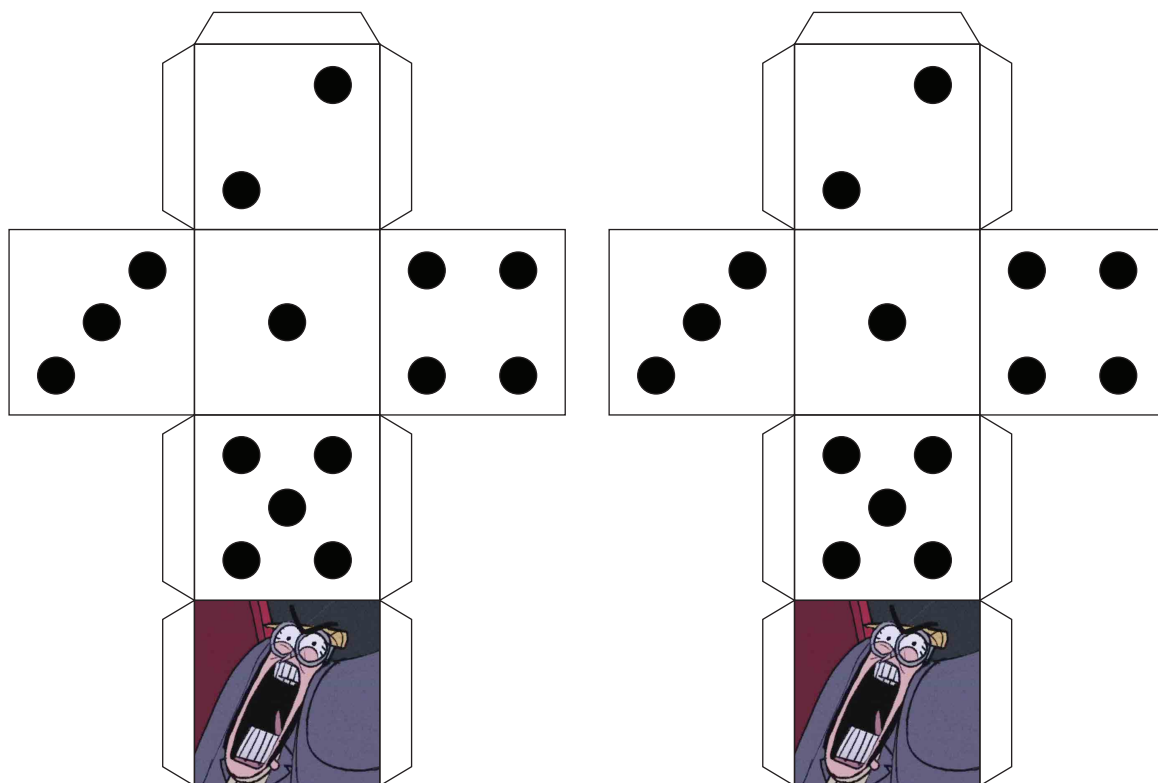
Vai sniega ūdens
ciets, šķidrš vai
ūdens tvaiki?

Ciets ūdens.

Drukāt žetonus



Izdrukājiēt papīra kauliņu, lai izveidotu, vai attēlu, ko uzlīmēt uz esoša kauliņa.



Aktivitāte, ko ierosināja Emīlija no Jeux d'école, pamatojoties uz īsfilmu "Punctuwool".
Režisors: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein