

Haridustegevus

Mäng "Punctuwool"

Eesmärgid: tunda ära vee olekut ja selle avaldumist erinevates loodusnähtustes (vanuses 6-9 aastat).
Mõistma aine oleku muutuste, eriti tahkumise ja kondenseerumise mõisteid (vanuses 6 kuni 9 aastat).
Tea, et vee füüsikaline olek sõltub välistingimustest, eriti selle temperatuurist (9-12 aastat vana).

Materjal

- . 1 mängulaud
- . 1 mängutäring
- . 9 pusletükki ja tugi
- . 1 "lamba" ettur
- . 16 küsimuste kaarti

Mängu reeglid

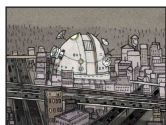
Punctuwool on koostöömäng veeringest. Mängu eesmärk on, et "pilvelammas" lõpetab täieliku veetsükli (st jõuab mängulaua saabumisruuduni) enne kuni pusle on täielikult koos.

Selleks viskab iga mängija täringut kordamööda ja sooritab täringuga näidatud toimingut:

- . Näod, mis on nummerdatud 1 kuni 5, liigub ettur edasi vastava arvu ruutusid mängulaul.
- . Tegelasega silmitsi seistes asetab mängija pusle tüki toele.
- . Teatud ruudud laual määravad ka erinevad tegevused:



Veereta uuesti lauamängu täringut.



Liigutage ühe tühiku võrra tagasi.



Liigutage kolm tühikut tagasi.

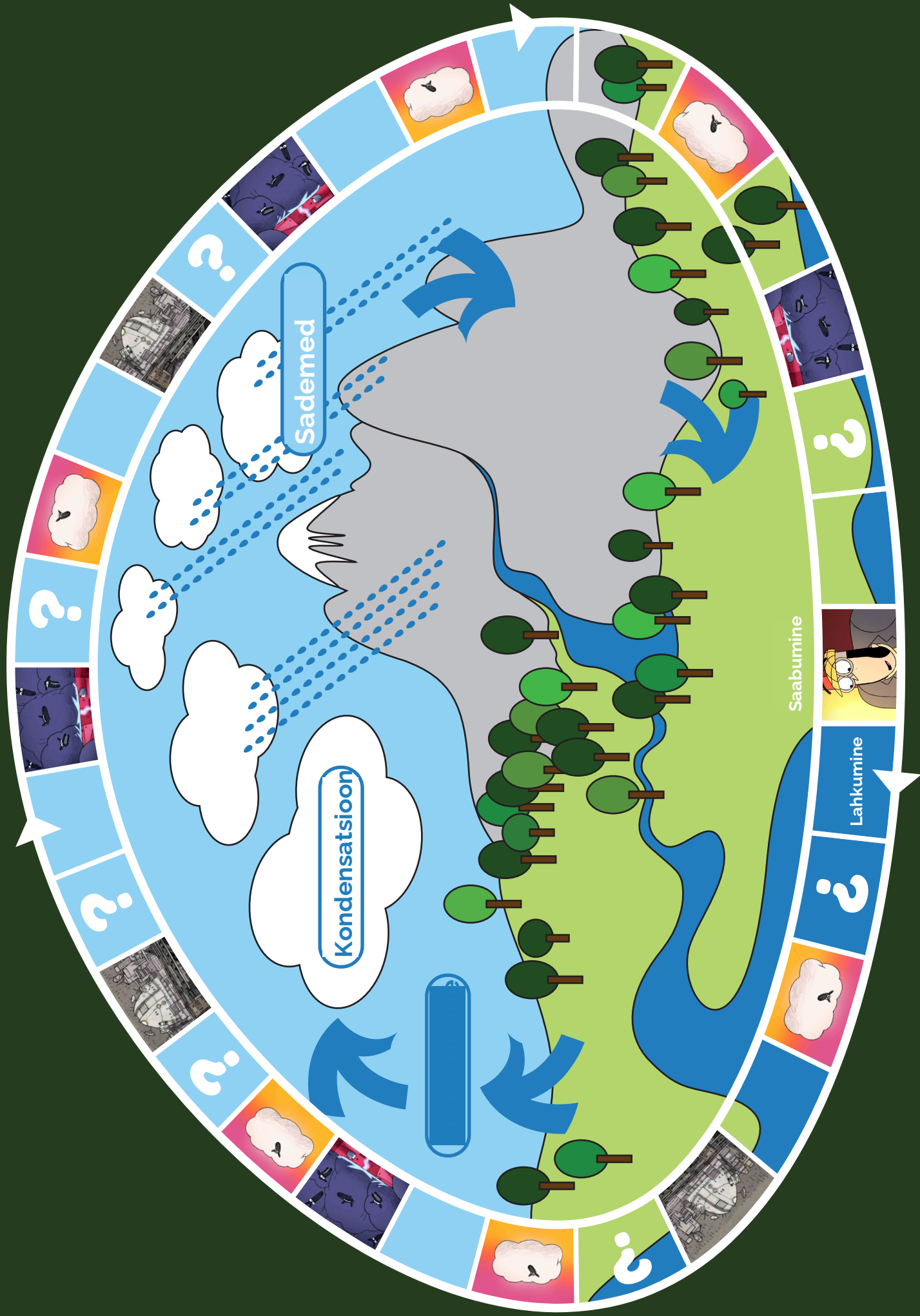


Tõmmake kaardipakist kaart ja vastake küsimusele.

Kui see on õige, võib mängija otsustada, kas liikuda 1 või 2 ruutu edasi või eemaldada pusletükk. Kui vastus on vale, ei juhtu midagi erilist.

Mäng lõpeb kas siis, kui "pilvelammas" ettur on jõudnud saabunud ruudu või ilma selleta läbinud kuni pusle on täielikult taastatud (mängijad on siis võitnud) või üks kord pusle moodustatakse uuesti (mängijad kaotasid siis).

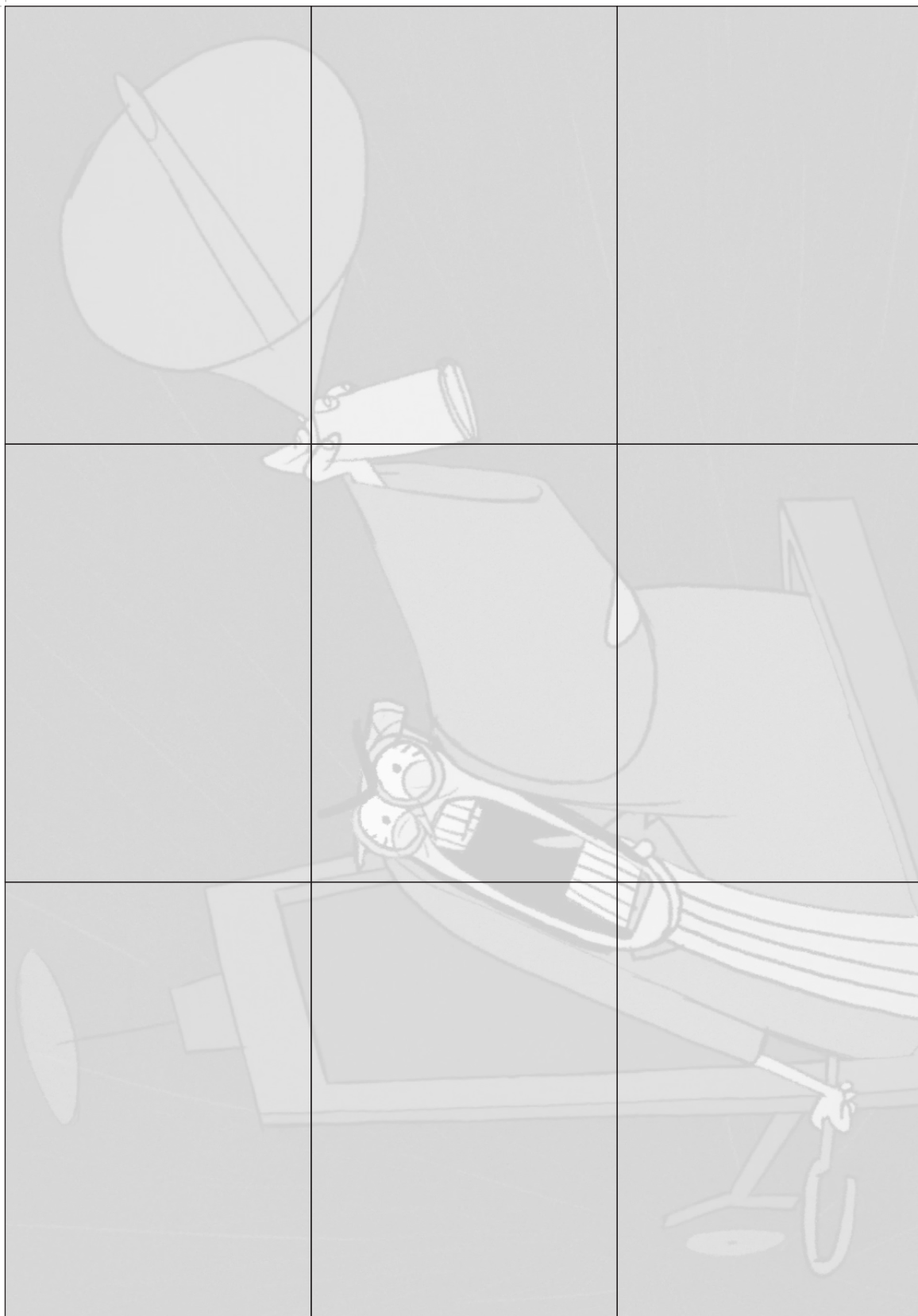
Tegevus, mille pakkus välja Emilie filmist *Jeux d'école* lühifilmi "Punctuwool" põhjal.
Režissöör: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein





Tegevus, mille pakkus välja Emilie filmist *Jeux d'école* lühifilmi "Punctuwool" põhjal.
Režissöör: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein

Prindi pusle tugi



Tegevus, mille pakkus välja Emilie filmist *Jeux d'école* lühifilmi "Punctuwool" põhjal.
Režissöör: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein



Printige küsimuste kaardid.

Mis on 3 osariiki
vesi?

Tahke aine; vedelik; gaas

Mis temperatuuril on vesi
kas ta keeb?

100°C juures.

Mis temperatuuril on vesi
kas see muundub
jää?

Alla 0 °C.

Mis on nimi
vee muundumine
vedel tahkeks veeks?

Tahkumine.

Mis on nimi
vee muundumine
vedelik gaasiks?

Aurustumine.

Mis on nimi
auru muundumine
veest vedelasse vette?

Kondensatsioon.

Mis on nimi
vee muundumine
tahke aine vedelaks veeks?

Ühinemine.

Mis on nimi
vee muundumine
tahke aine gaasiks?

Sublimatsioon.

Tegevus, mille pakkus välja Emilie filmist *Jeux d'école* lühifilmi "Punctuwool" põhjal.
Režissöör: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein



Printige küsimuste kaardid.

Mis on nende nimed
kohal olevad veekogud
maa all?

Põhjavee (või maa-alused) lauad.

Mis samm tuleb järgmisena
aurustumine veeringes:
äravool, sademed
või kondensatsioon?

Kondensatsioon (pilvede moodustumine).

Kui palju vett seal oli?
Maa dinosauruste ajal:
- Palju kõrgem kui täna.
- Sama, mis täna.
- Madalam kui täna.

Sama mis täna.

Taimed ja eriti
metsad ka vabastavad
veeaur. Kuidas
kas seda nähtust nimetatakse?

Evapotranspiratsioon.

Millises olekus vesi on?
pilved: tahked, vedelad või
gaasiline?

Vedelikud pilved koosnevad veepiiskadest.

Millised on 3 vormi
sademed?

Vihm, lumi ja rahe.

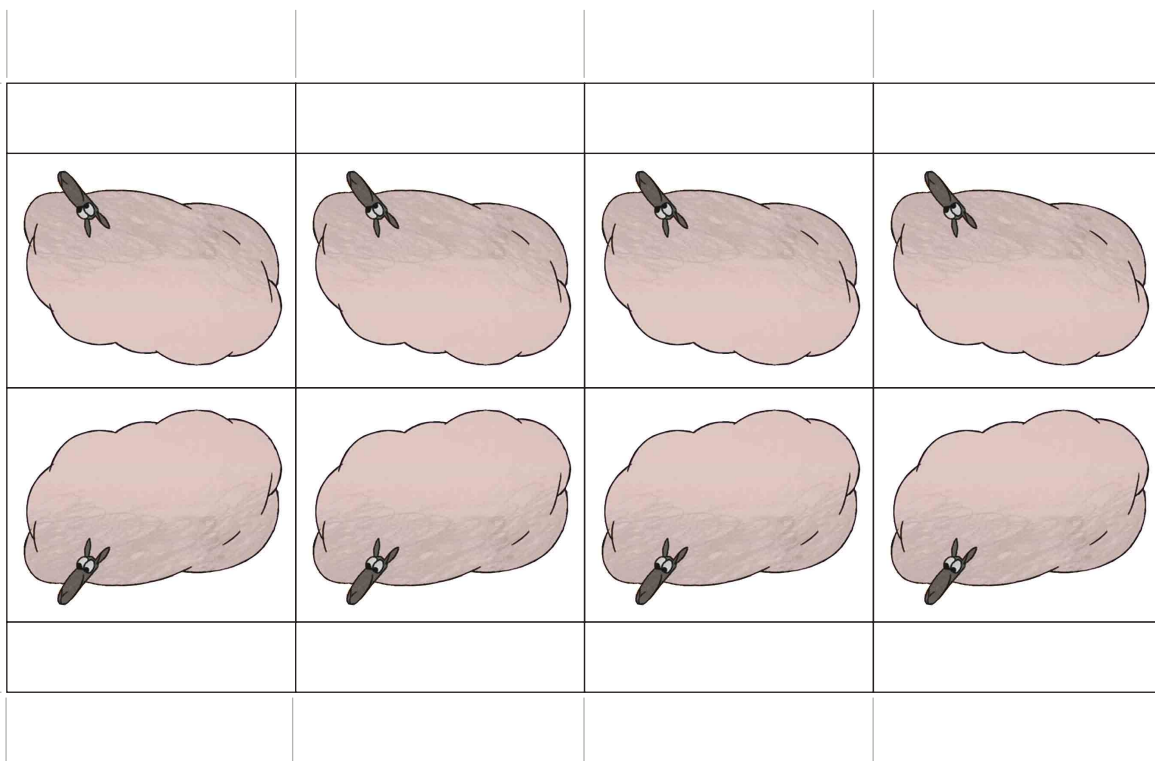
Kuidas me seda nimetame
teeb vihmavett
liitu siis jõgedega
jõesid ja meri?

Äravool.

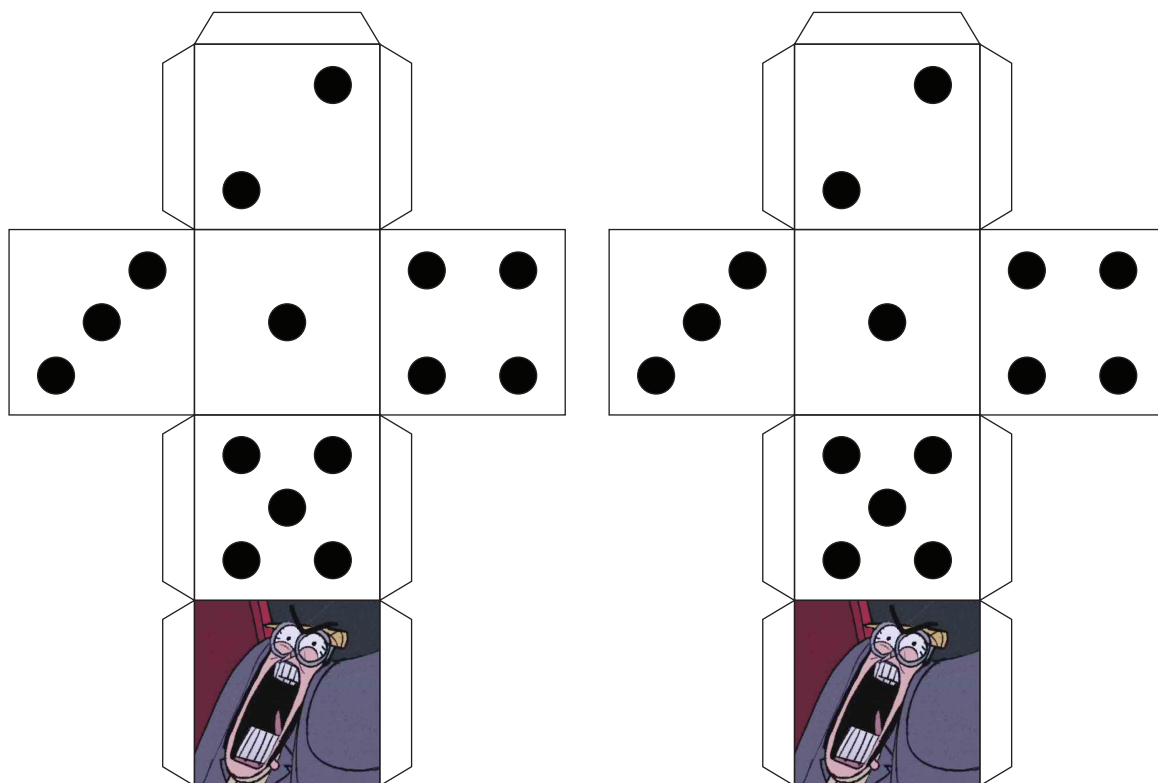
Kas lumevesi
tahke, vedel või
veeauru?

Tahke vesi.

Prindi märgid



Printige paberist täringud, et teha või pilt olemasolevale täringule kleepida.



Tegevus, mille pakkus välja Emilie filmist *Jeux d'école* lühifilmi "Punctuwool" põhjal.
Režissöör: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein