

Utbildningsverksamhet

Spelet "Punctuwool"

Mål: Känna igen vattnets tillstånd och deras manifestationer i olika naturfenomen (6 till 9 år gamla). Förstå begreppen förändringar i materiens tillstånd, särskilt stelning och kondensation (från 6 till 9 år). Vet att vattnets fysiska tillstånd beror på yttre förhållanden, särskilt dess temperatur (från 9 till 12 år).

Material

- . 1 spelplan
- . 1 speltärning
- . 9 pusselbitar och stöd
- . 1 "får"-bonde
- . 16 frågekort

Spelets regler

Punctuwool är ett samarbetsspel om vattnets kretslopp. Målet med spelet är att "molnfåret" slutför en komplett vattencykel (det vill säga, den når ankomstrutan på spelplanen) innan tills pusslet är helt ihop.

För att göra detta kastar varje spelare tärningen i tur och ordning och utför den åtgärd som tärningen visar:

- . Ansikten numrerade från 1 till 5, flyttar bonden fram motsvarande antal rutor på brädet.
- . Inför karaktären lägger spelaren en pusselbit på stödet.
- . Vissa rutor på tavlan avgör också olika åtgärder:



Kasta brädspelstärningen igen.



Flytta tillbaka ett mellanslag.



Flytta tillbaka tre fält.

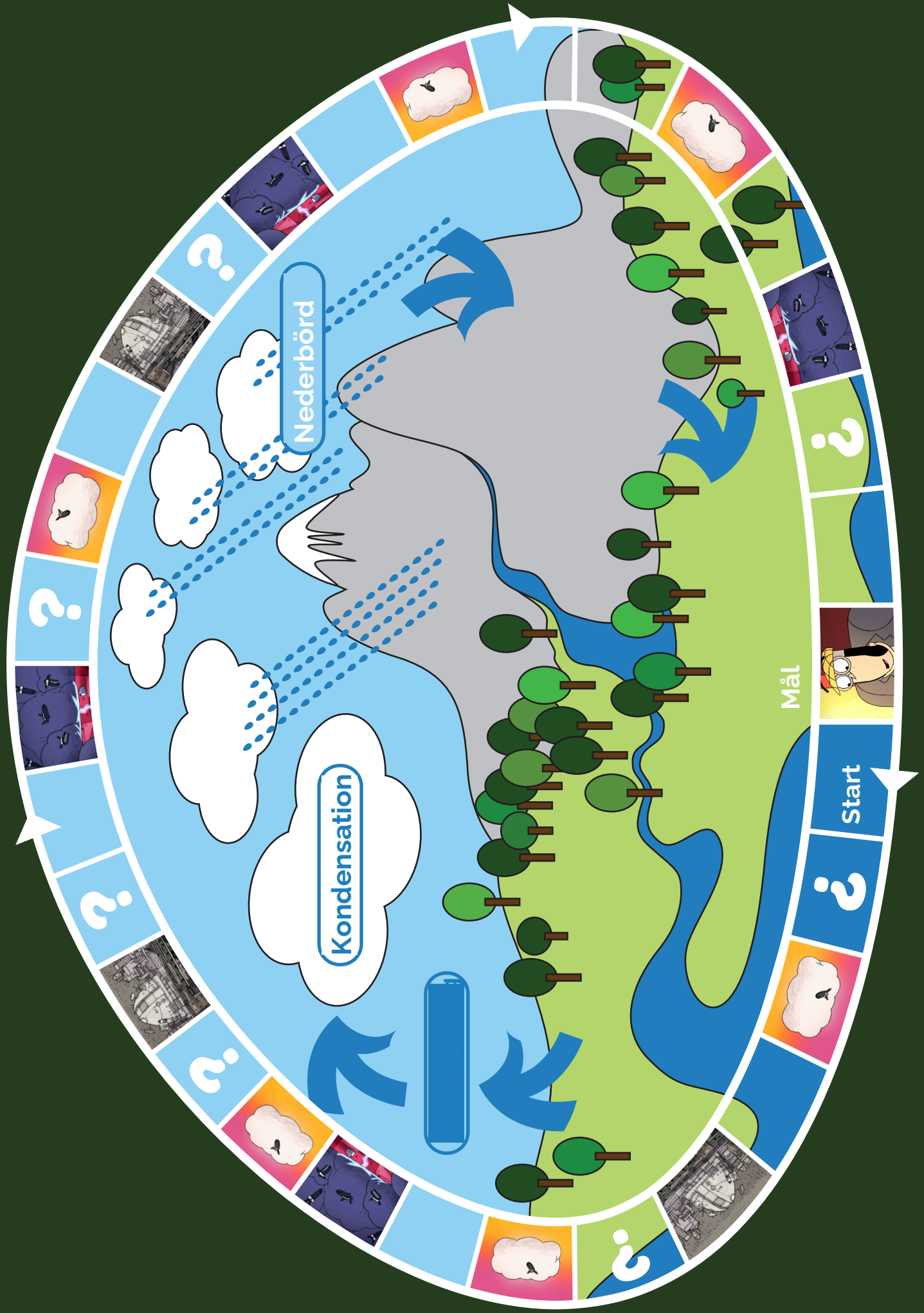


Dra ett kort från leken och svara på frågan.

Om detta stämmer kan spelaren välja att antingen flytta fram 1 eller 2 rutor eller ta bort en pusselbit. Om svaret är fel händer inget speciellt.

Spelet slutar antingen när "molnfåret"-bonden har nått eller passerat den ankomna rutan utan tills pusslet är helt rekonstruerat (spelarna har då vunnit), eller en gång pusslet återskapas (spelarna förlorade sedan).

Aktivitet föreslagen av Emilie från Jeux d'école baserad på kortfilmen "Punctuwool".
Regissör: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein

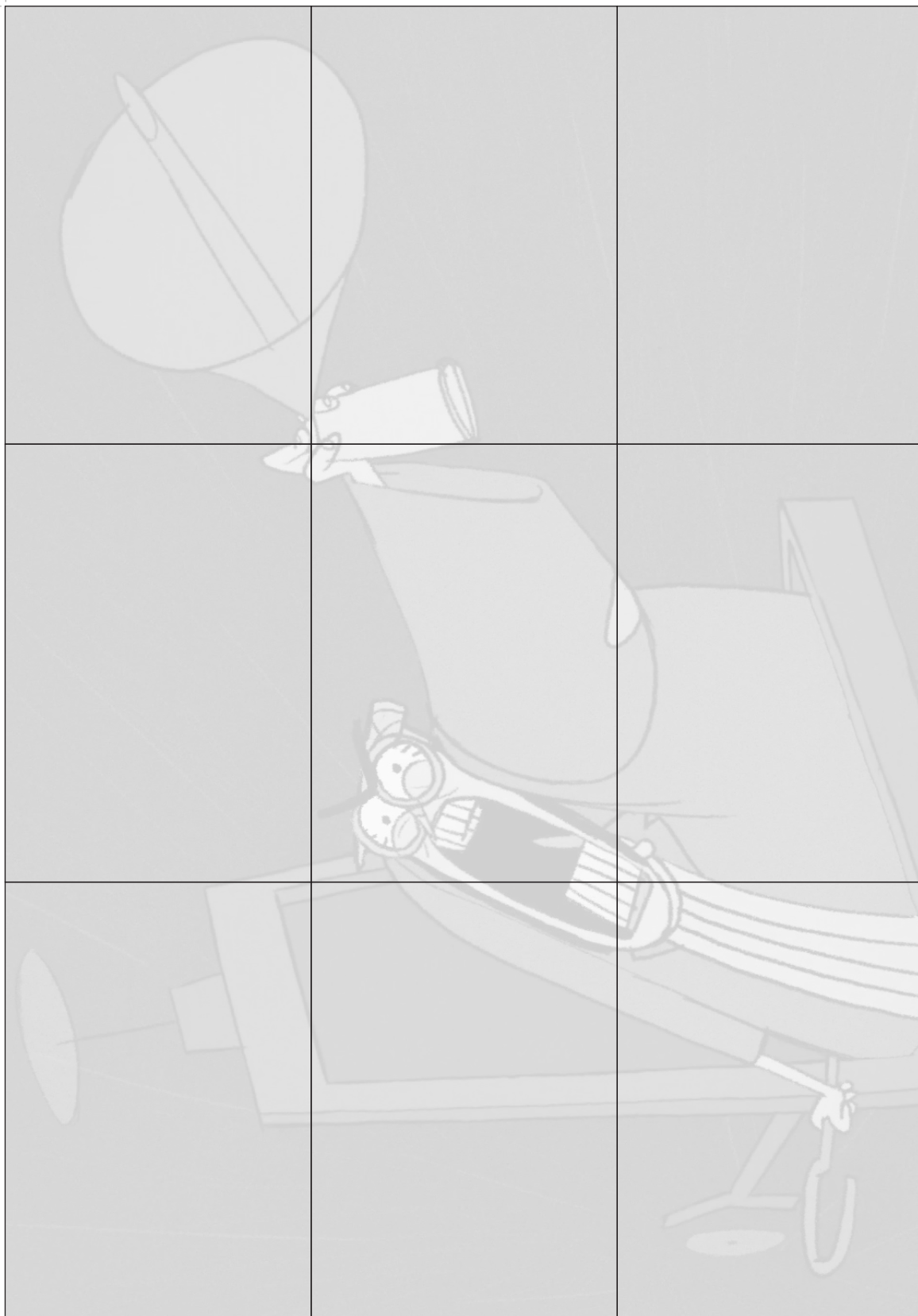


Skriv ut och klipp ut de 9 pusselbitarna



Aktivitet föreslagen av Emilie från Jeux d'école baserad på kortfilmen "Punctuwool".
Regissör: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein

Skriv ut pusselstödet



Aktivitet föreslagen av Emilie från Jeux d'école baserad på kortfilmen "Punctuwool".
Regissör: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein



Skriv ut frågekorten.

Vilka är de 3 staterna
vatten?

Fast: vätska: gas

Vid vilken temperatur är vattnet
kokar hon?

Vid 100° Celsius.

Vid vilken temperatur är vattnet
förvandlas det till
is?

Under 0° Celsius.

Vad är namnet
vattenomvandling
flytande till fast vatten?

Stelning.

Vad är namnet
vattenomvandling
vätska till gas?

Avdunstning.

Vad är namnet
ångomvandling
från vatten till flytande vatten?

Kondensation.

Vad är namnet
vattenomvandling
fast i flytande vatten?

Smältning.

Vad är namnet
vattenomvandling
fast till gas?

Sublimering.



Skriv ut frågekorten.

Vad är namnen på
närvarande vattenmassor
underground?

Grundvatten (eller underjordiska) bord.

Vilket steg kommer närmast
avdunstning i vattnets kretslopp:
avrinning, nederbörd
eller kondens?

Kondensation (molnbildning).

Hur mycket vatten var det?
jorden vid dinosauriernas tid:
: Mycket högre än i dag.
: Samma som idag.
: Lägre än idag.

Samma som idag.

Växter och i synnerhet
skogar släpper också
vattenånga. Hur
kallas detta fenomen?

Evapotranspiration.

Vilket tillstånd är vattnet i?
moln: fast, flytande eller
gasformig?

Vätskemoln består av vattendroppar.

Vilka är de 3 formerna av
nederbörd?

Regn, snö och hagel.

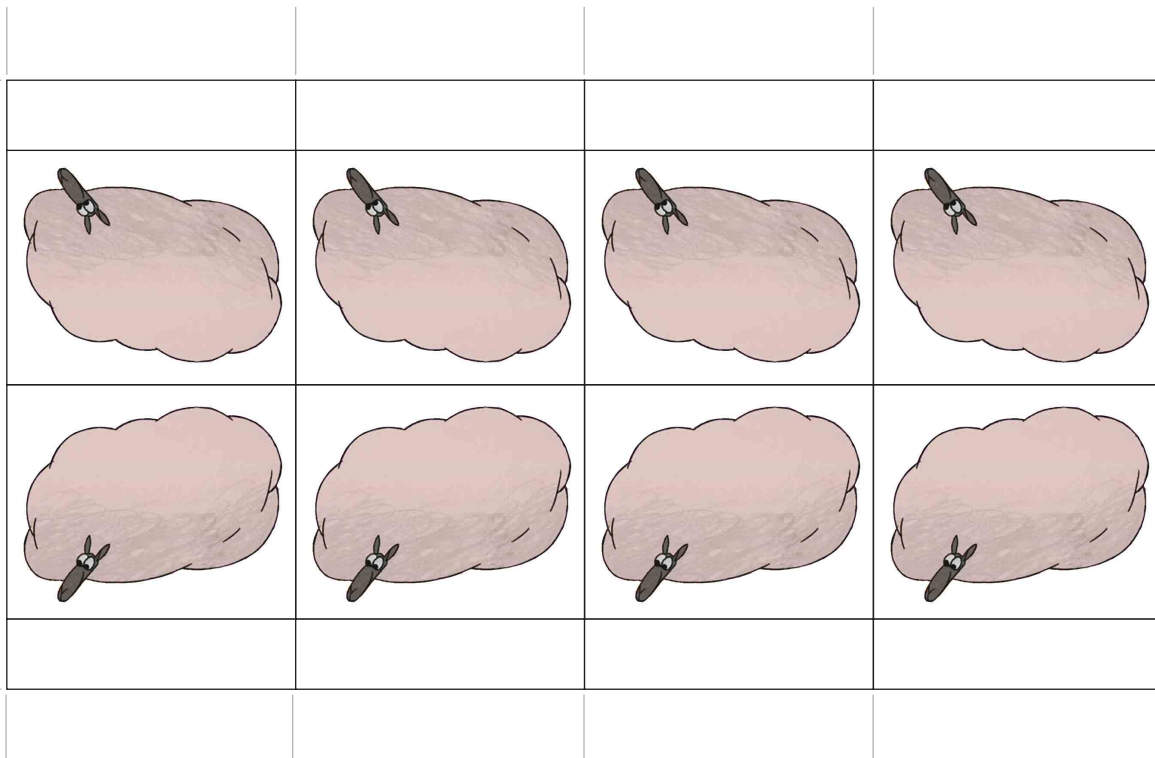
Vad kallar vi det
gör regnvatten
gå med i floderna, alltså
floder och hav?

Avrinningen.

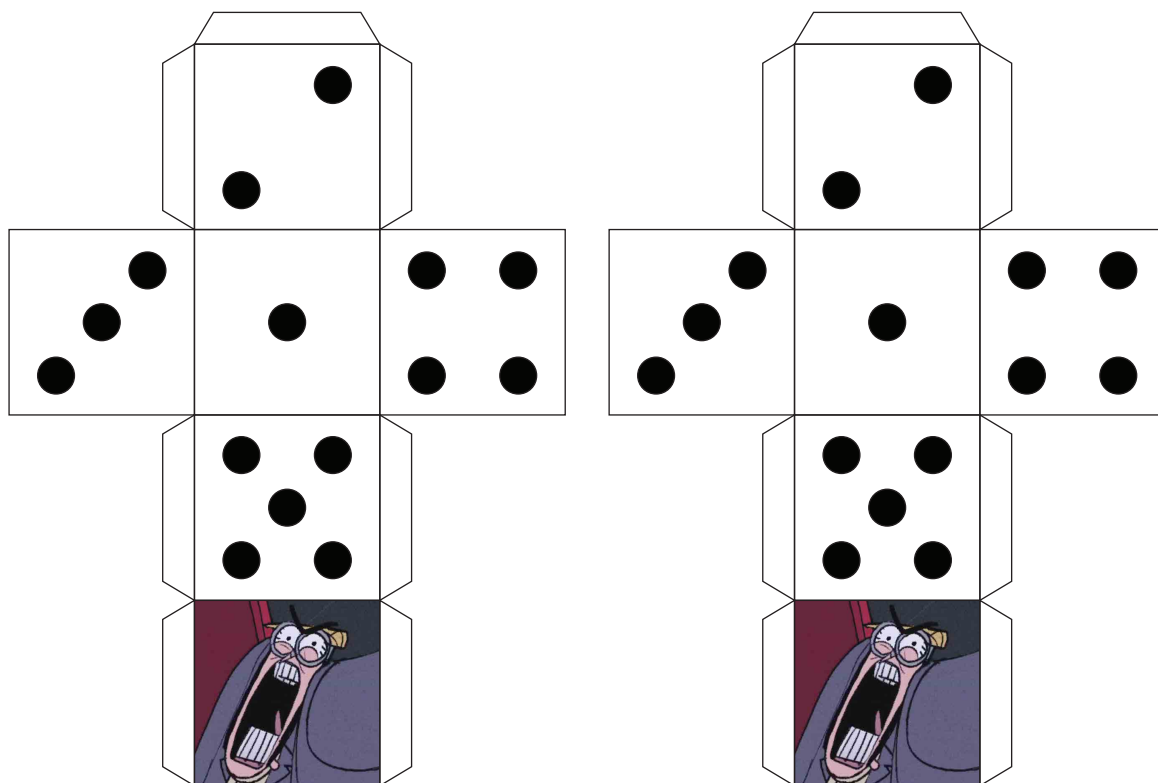
Är snövatten
fast, flytande eller
vattenånga?

Fast vatten.

Skriv ut tokens



Skriv ut papperstärningar att göra eller bilden för att fästa på en befintlig tärning.



Aktivitet föreslagen av Emilie från Jeux d'école baserad på kortfilmen "Punctuwool".
Regissör: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein