

Mga aktibidad na pang-edukasyon

Laro "Punctuwool"

Mga Layunin: Nakikilala ang mga estado ng tubig at ang kanilang mga pagpapakita sa iba't ibang natural na phenomena (6 hanggang 9 taong gulang).
Unawain ang mga konsepto ng mga pagbabago sa mga estado ng bagay, sa partikular na solidification at condensation (mula 6 hanggang 9 na taong gulang).
Alamin na ang pisikal na estado ng tubig ay nakasalalay sa mga panlabas na kondisyon, lalo na ang temperatura nito (mula 9 hanggang 12 taong gulang).

materyal

- . 1 game board
- . 1 naglalaro ng dice
- . 9 na piraso ng puzzle at suporta
- . 1 "tupa" na nakasangla
- . 16 question card

Panuntunan ng laro

Ang Punctuwool ay isang larong kooperatiba tungkol sa ikot ng tubig. Ang layunin ng laro ay ang "cloud sheep" nakumpleto ang isang kumpletong ikot ng tubig (ibig sabihin, umabot ito sa arrival square ng game board) bago hanggang sa ang puzzle ay ganap na pinagsama-sama.

Upang gawin ito, ang bawat manlalaro ay nagpapagulong ng die at ginagawa ang aksyon na ipinahiwatig ng die:

- . Ang mga mukha na may bilang mula 1 hanggang 5, ang pawn ay sumusulong sa katumbas na bilang ng mga parisukat sa board.
- . Nakaharap sa karakter, inilalagay ng manlalaro ang isang piraso ng puzzle sa suporta.
- . Tinutukoy din ng ilang mga parisukat sa pisara ang iba't ibang mga aksyon:



Pagulungin muli ang board game dice.



Bumalik ng isang puwang.



Ibalik ang tatlong puwang.

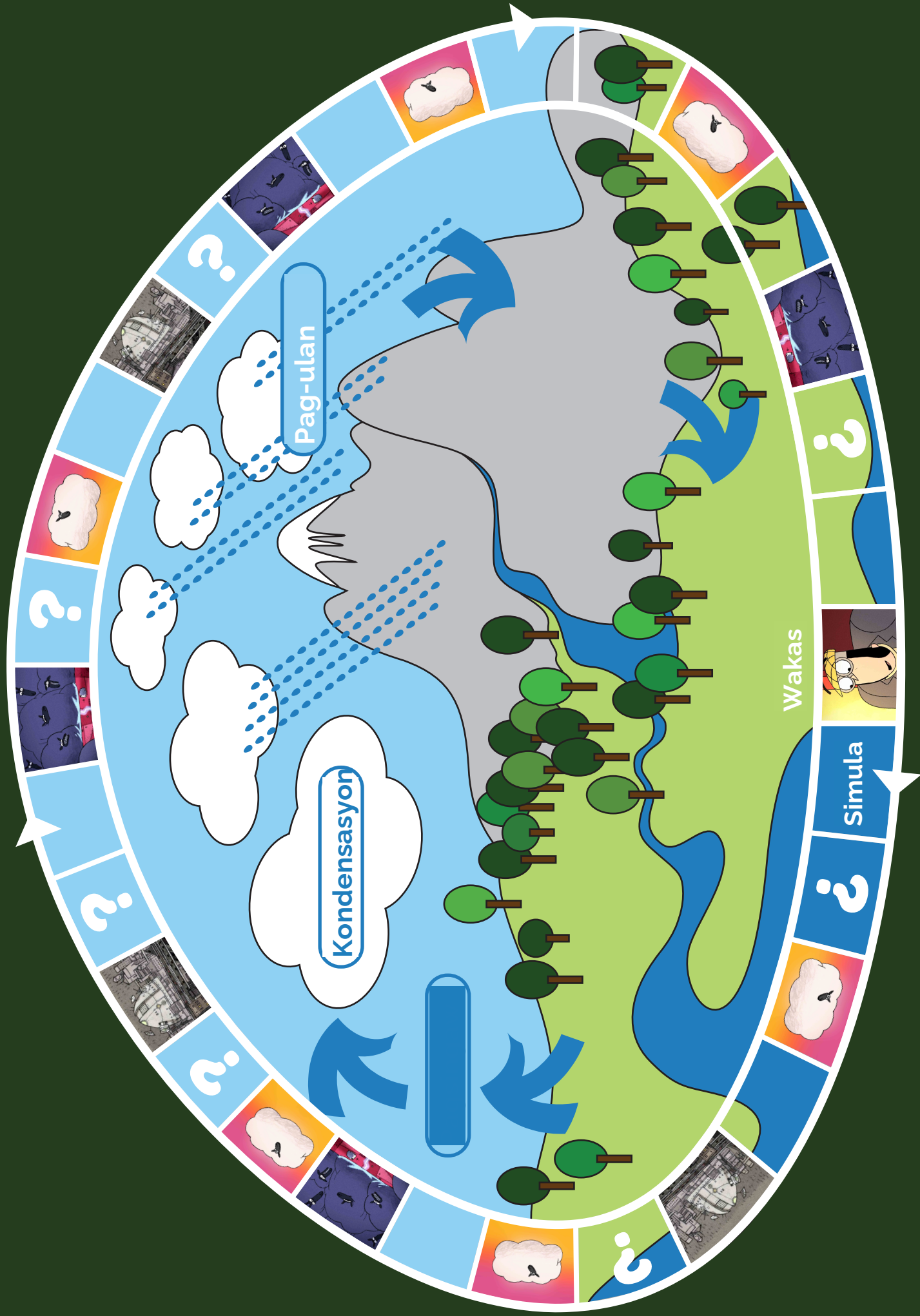


Gumuhit ng card mula sa deck at sagutin ang tanong.

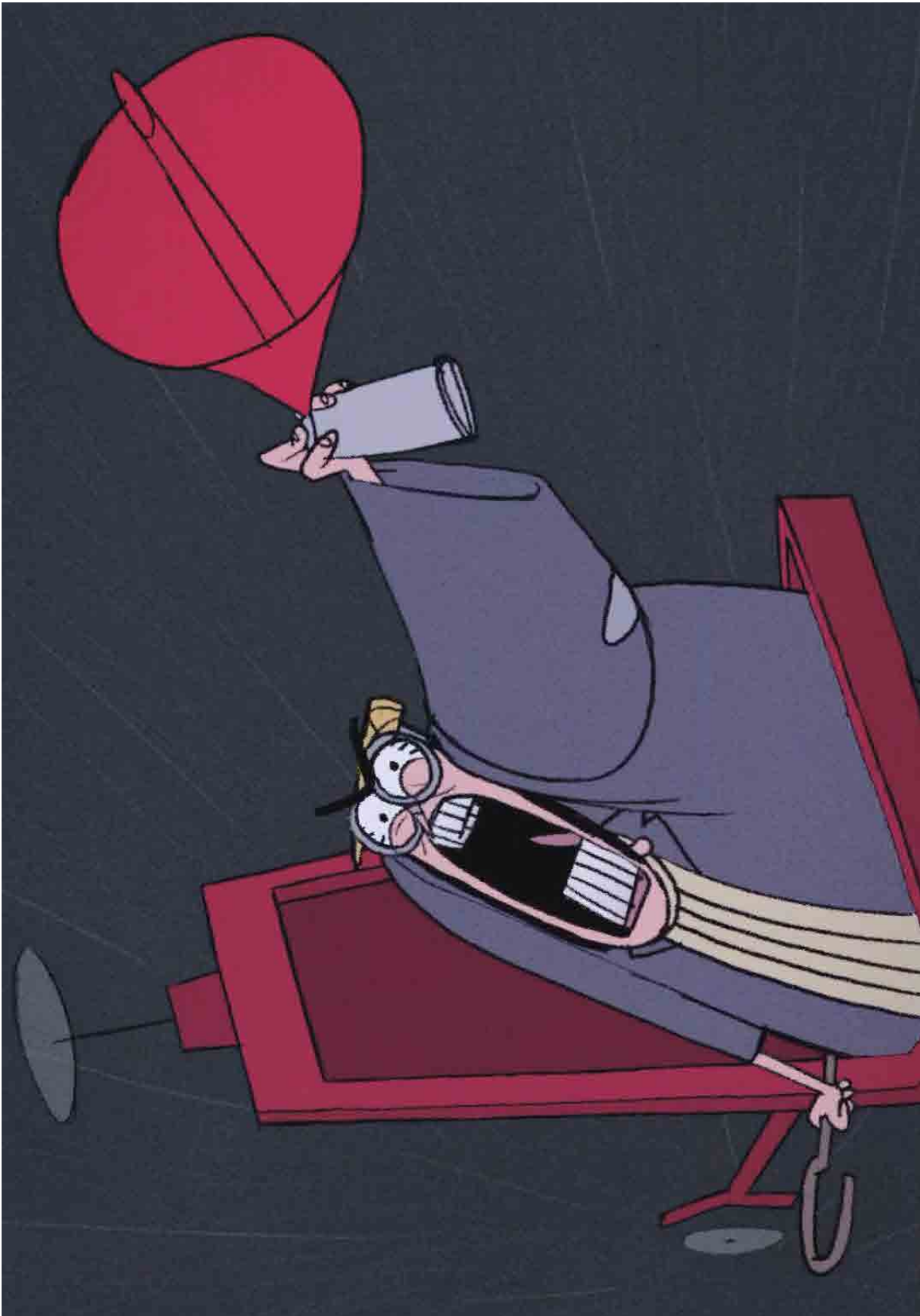
Kung ito ay tama, ang manlalaro ay maaaring magpasya kung isulong ang 1 o 2 parisukat o alisin isang piraso ng palaisipan. Kung mali ang sagot, walang espesyal na mangyayari.

Ang laro ay magtatapos alinman kapag ang "cloud sheep" pawn ay umabot o nakapasa sa dating square nang wala hanggang sa ang puzzle ay ganap na muling nabuo (ang mga manlalaro ay nanalo na), o kapag ang ang puzzle ay muling nabuo (natalo ang mga manlalaro).

Aktibidad na iminungkahi ni Emilie mula sa Jeux d'école batay sa maikling pelikulang "Punctuwool".
Direktor: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein

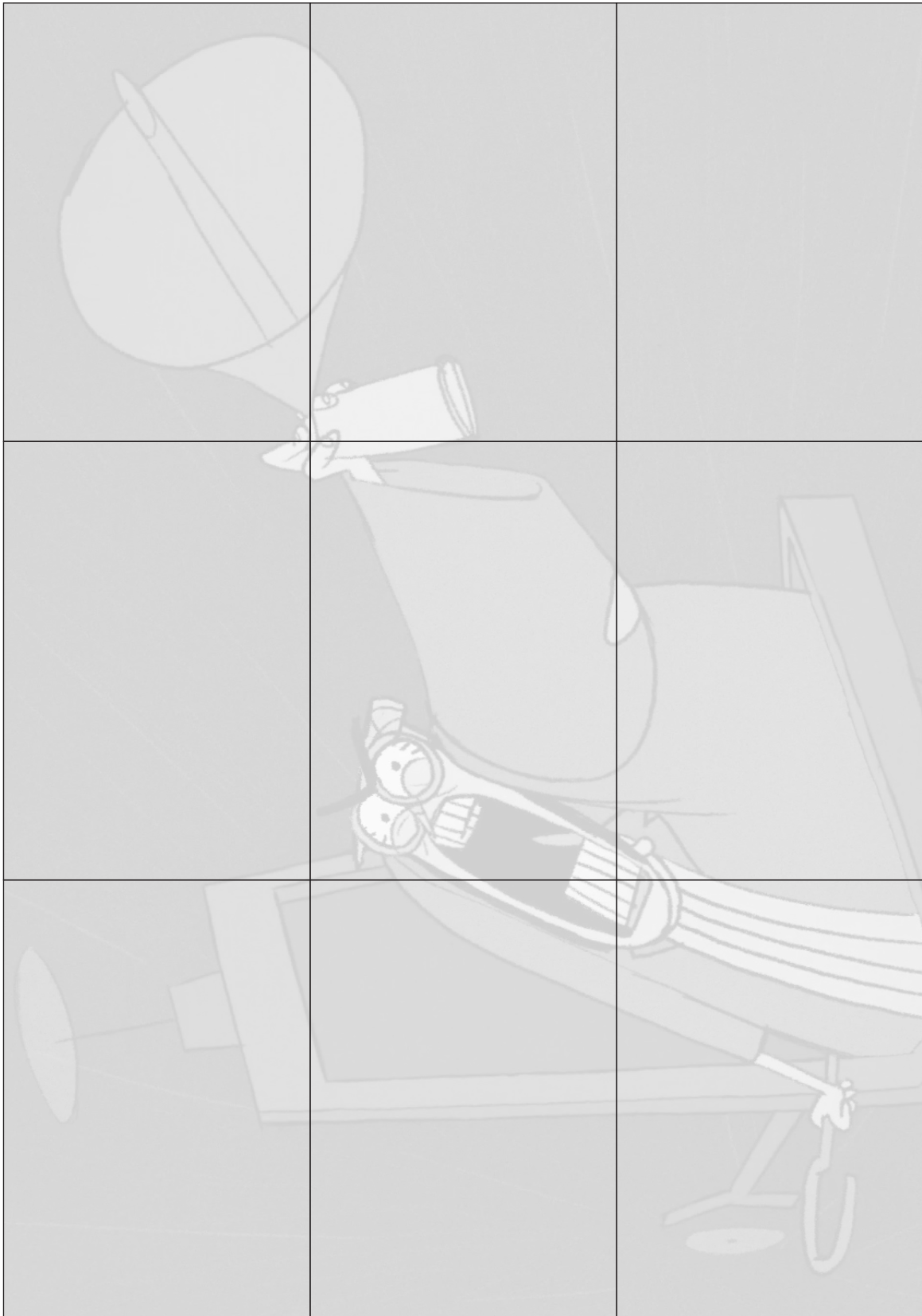


I-print at gupitin ang 9 na piraso ng puzzle



Aktibidad na iminungkahi ni Emilie mula sa Jeux d'école batay sa maikling pelikulang "Punctuwool".
Direktor: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein

I-print ang suporta sa puzzle



Aktibidad na iminungkahi ni Emilie mula sa Jeux d'école batay sa maikling pelikulang "Punctuwool".
Direktor: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein



I-print ang mga question card.

Ano ang 3 estado
tubig?

Solid: likido: gas

Sa anong temperatura ang tubig
kumukulo ba siya?

Sa 100° Celsius.

Sa anong temperatura ang tubig
ito ba ay nagbabago sa
yelo ?

Mas mababa sa 0° Celsius.

Ano ang pangalan
pagbabago ng tubig
likido sa solidong tubig?

Pagyelo.

Ano ang pangalan
pagbabago ng tubig
likido sa gas?

Pagsingaw.

Ano ang pangalan
pagbabago ng singaw

mula sa tubig hanggang sa likidong tubig?

Kondensasyon.

Ano ang pangalan
pagbabago ng tubig
solid sa likidong tubig?

Pagkatunaw.

Ano ang pangalan
pagbabago ng tubig
solid sa gas?

Sublimasyon.



I-print ang mga question card.

Ano ang mga pangalan ng mga anyong tubig na naroroon sa ilalim ng lupa?

Mga talahanayan ng tubig sa lupa (o sa ilalim ng lupa).

Ano ang susunod na hakbang pagsingaw sa ikot ng tubig: runoff, pag-ulan o condensation?

Condensation (pagbuo ng ulap).

Magkano ang tubig doon? lupa sa panahon ng mga dinosaur:
- Mas mataas kaysa ngayon.
- Katulad ngayon.
- Mas mababa kaysa ngayon.

Katulad ngayon.

Mga halaman at lalo na naglalabas din ng kagubatan singaw ng tubig. Paano tinatawag ba itong phenomenon?

Evapotranspiration.

Anong estado ang tubig? ulap: solid, likido o puno ng gas?

Ang mga likidong ulap ay binubuo ng mga patak ng tubig.

Ano ang 3 anyo ng pag-ulan?

Ulan, niyebe at granizo.

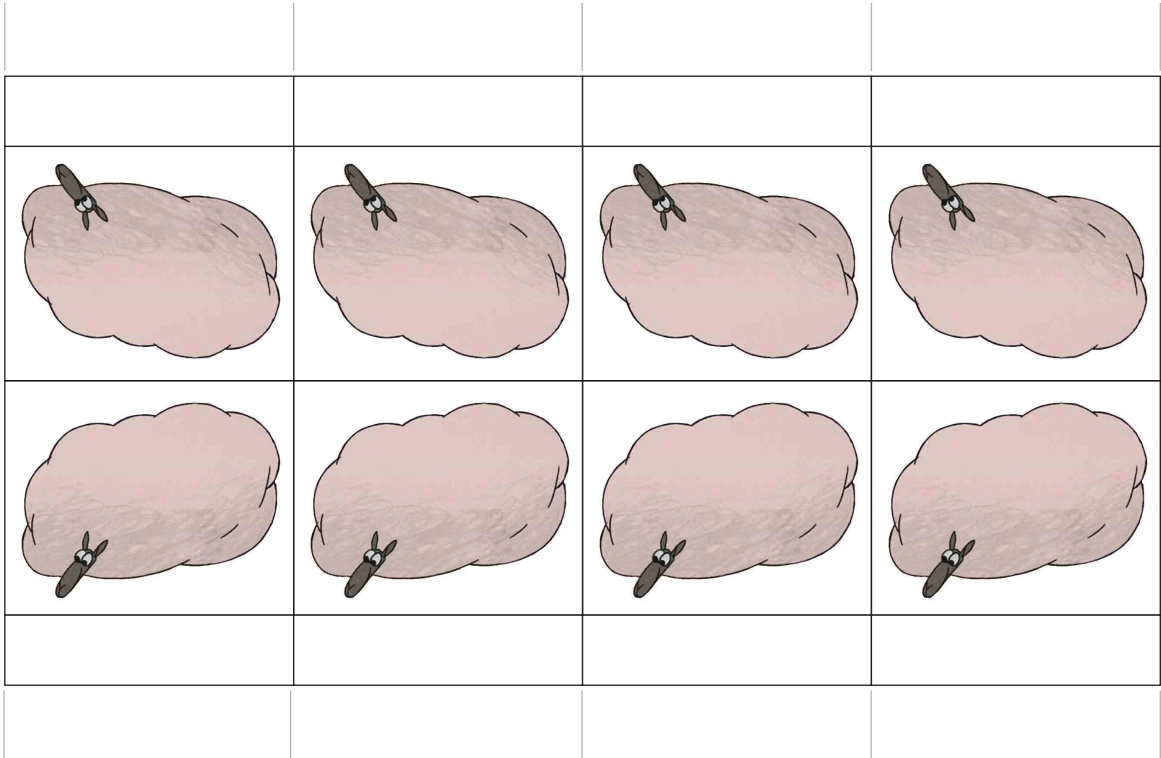
Ano ang tawag natin dito gumagawa ng tubig ulan sumali sa mga ilog, kung gayon ilog at dagat?

Ang runoff.

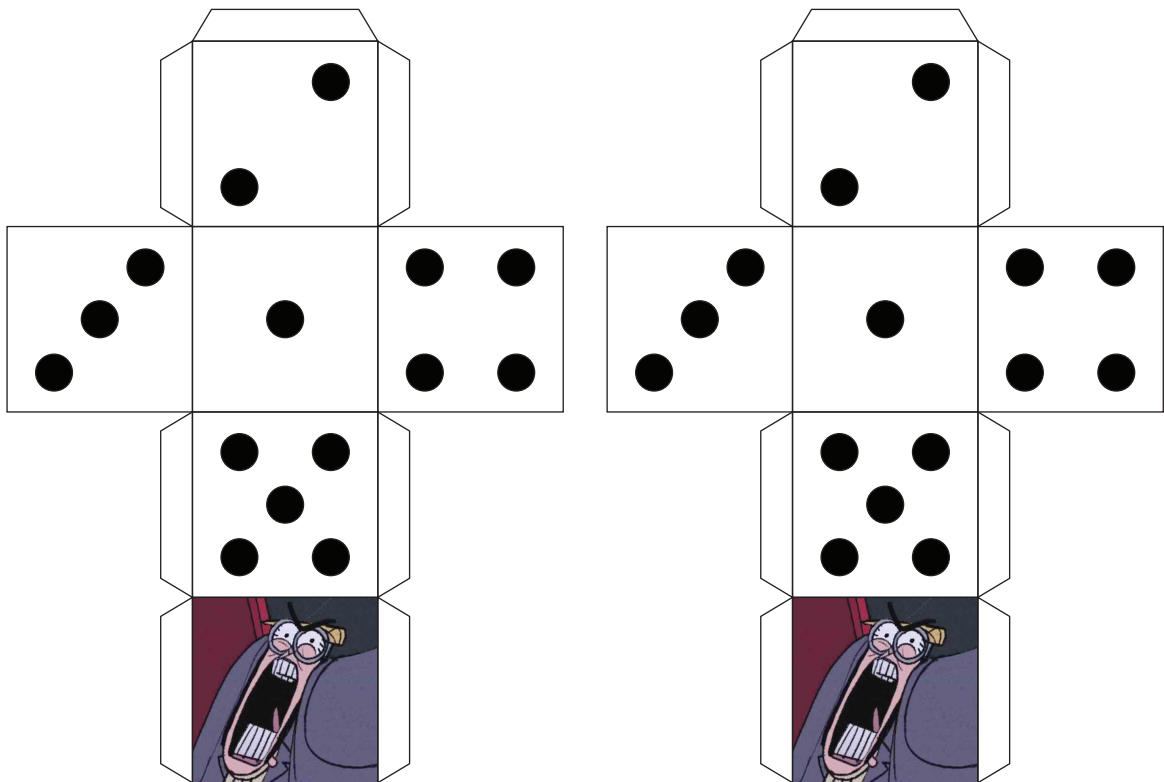
Ay tubig ng niyebe solid, likido o singaw ng tubig?

Solid na tubig.

Mag-print ng mga token



I-print ang papel na dice na gagawin o ang imahe na idikit sa isang umiiral na dice.



Aktibidad na iminungkahi ni Emilie mula sa Jeux d'école batay sa maikling pelikulang "Punctuwool".
Direktor: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein