

Oktatási tevékenységek

"Punctuwool" játék

Célkitűzések: A víz állapotának és megnyilvánulásainak felismerése különböző természeti jelenségekben (6-9 éves korig).
Értse az anyag halmazállapotában bekövetkező változások fogalmát, különös tekintettel a megszilárdulásra és a kondenzációra (6-9 éves korig).
Tudja, hogy a víz fizikai állapota a külső körülményektől, nevezetesen a hőmérsékletétől függ (9-12 éves korig).

Anyag

- . 1 játéktábla
- . 1 játékkockával
- . 9 puzzle darab és támaszték
- . 1 „birka” gyalog
- . 16 kérdéskártya

A játék szabályai

Az Punctuwool egy kooperatív játék a víz körforgásáról. A játék célja, hogy a "felhőbirkák" előtt befejez egy teljes vízciklust (azaz eléri a játéktábla érkezési négyzetét).
amíg a puzzle teljesen össze nem rakódik.

Ehhez minden játékos felváltva dob a kockával, és végrehajtja a kocka által jelzett műveletet:

- . Az 1-től 5-ig számozott arcok esetén a gyalog a megfelelő számú mezőt előrelépi a táblán.
- . A karakterrel szemben a játékos a kirakó egy darabját a tartóra helyezi.
- . A tábla bizonyos négyzetei különböző cselekvéseket is meghatároznak:



Dobj újra a társasjáték kockával.



Lépjen vissza egy szóközzel.



Lépjen vissza három szóközzel.



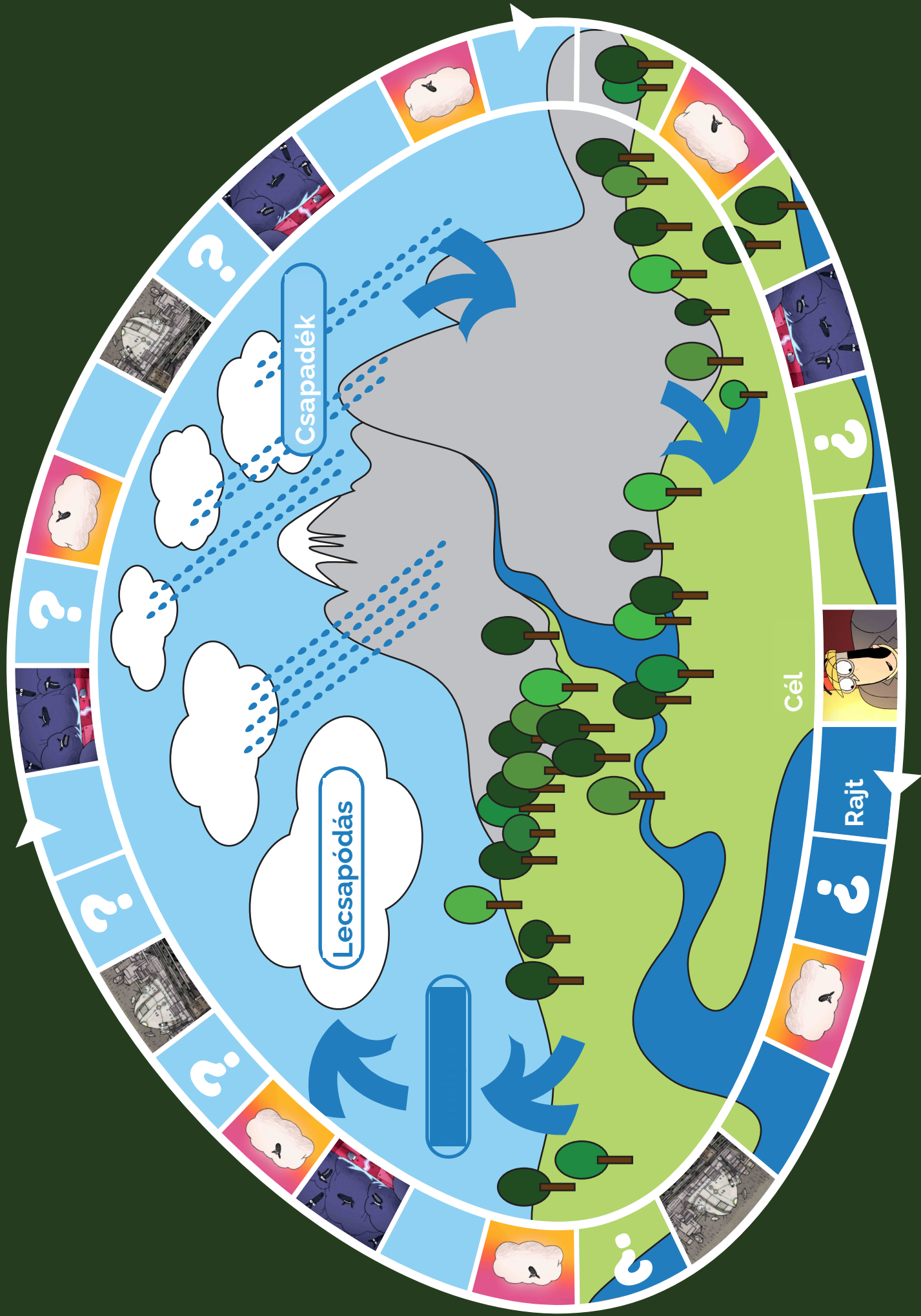
Húzz egy kártyát a pakliból, és válaszolj a kérdésre.

Ha ez helyes, a játékos dönthet úgy, hogy 1 vagy 2 mezőt előrelép, vagy eltávolít a puzzle egy darabja. Ha a válasz rossz, semmi különös nem történik.

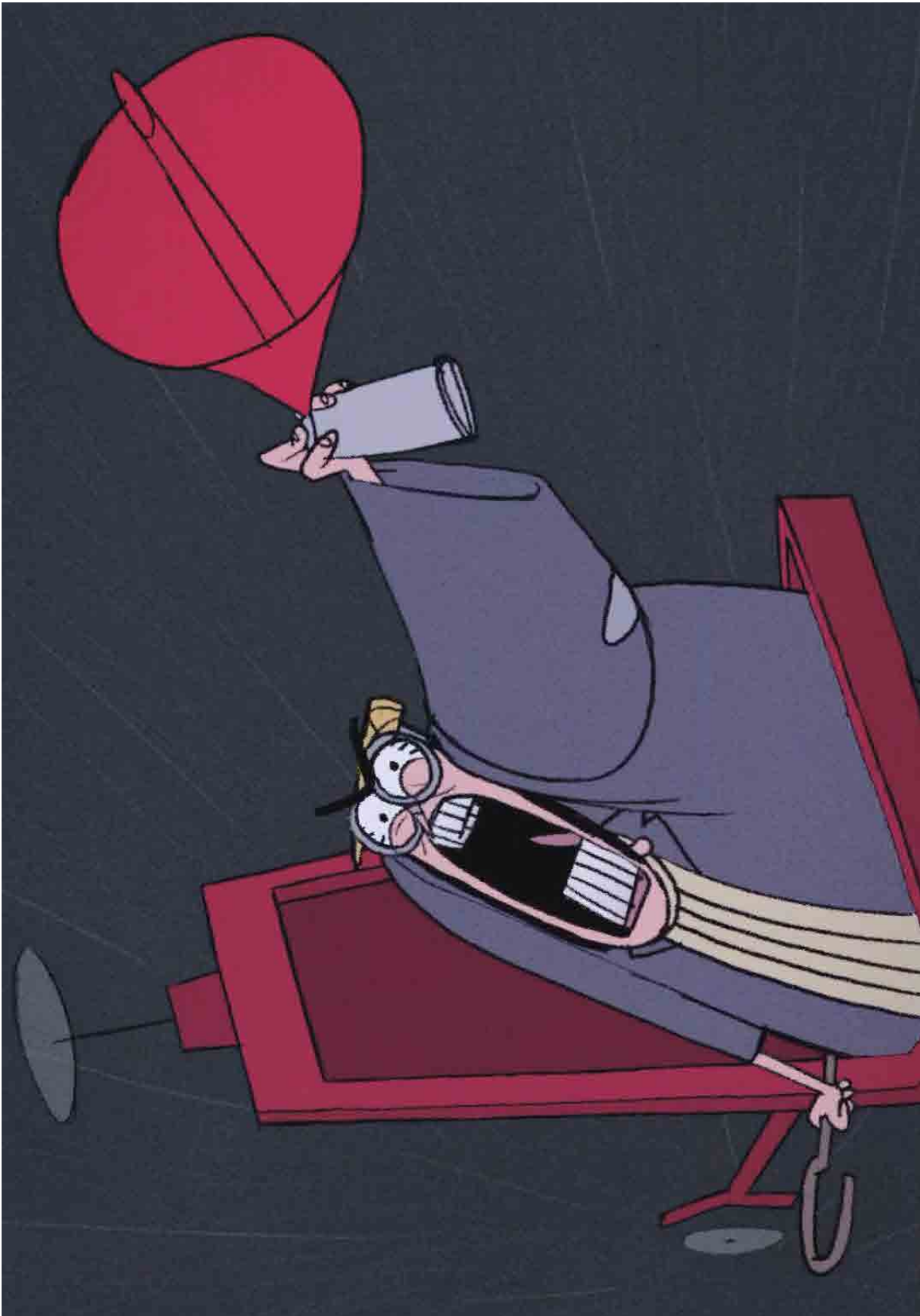
A játék akkor ér véget, amikor a "felhő bárány" gyalog elérte, vagy áthaladt az érkezett mezőn anélkül, amíg a feladvány teljesen fel nem épül (a játékosok nyertek), vagy egyszer a a rejtvény újra összeáll (a játékosok elvesztek).

Emilie által javasolt tevékenység az Jeux d'école-ből az „Punctuwool” rövidfilm alapján.

Rendező: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein

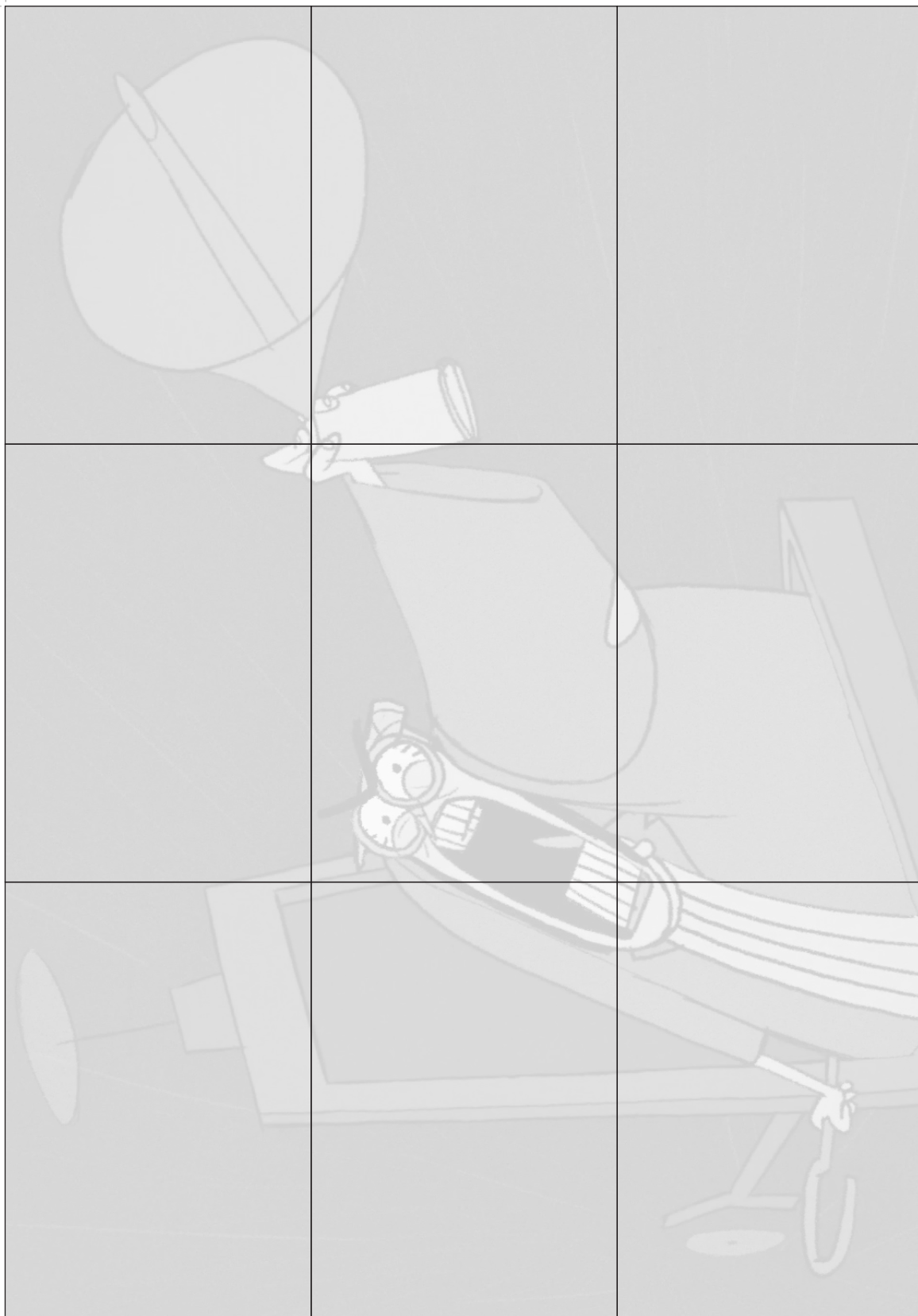


Nyomtasd ki és vágd ki a puzzle 9 darabját



Emilie által javasolt tevékenység az Jeux d'école-ből az „Punctuwool” rövidfilm alapján.
Rendező: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein

Nyomtassa ki a rejtvénytartót



Emilie által javasolt tevékenység az Jeux d'école-ből az „Punctuwool” rövidfilm alapján.
Rendező: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein



Nyomtassa ki a kérdéskártyákat.

Mi az a 3 állapot
víz?

Szilárd: folyékony: gáz

Milyen hőmérsékletű a víz
ő forr?

100 Celsius fokon.

Milyen hőmérsékletű a víz
átalakul-e azzá
jég ?

0°C alatt.

Mi a neve
víz átalakulása
folyadék szilárd vízhez?

Megszilárdulás.

Mi a neve
víz átalakulása
folyadékból gázba?

Párolgás.

Mi a neve
gőz átalakulás
vízből folyékony vízbe?

Lecsapódás.

Mi a neve
víz átalakulása
szilárd folyékony vízbe?

Olvasás.

Mi a neve
víz átalakulása
szilárd gázba?

Szublimáció.



Nyomtassa ki a kérdéskártyákat.

Mi a neve a jelen lévő víztestek földalatti?

Talajvíz (vagy föld alatti) asztalok.

Milyen lépés következik párolgás a víz körforgásában: lefolyás, csapadék vagy kondenzáció?

Kondenzáció (felhőképződés).

Mennyi víz volt?

Föld a dinoszauruszok idején:

- Sokkal magasabban, mint ma.
- Ugyanaz, mint ma.
- Alacsonyabb, mint ma.

Ugyanaz, mint ma.

Növények és különösen erdők is felszabadítanak vízgőz. Hogyan ezt a jelenséget hívják?

Evapotranszpiráció.

Milyen állapotban van a víz? felhők: szilárd, folyékony ill gáznemű?

A folyékony felhők vízcseppekből állnak.

Mi a 3 formája csapadék?

Eső, hó és jégeső.

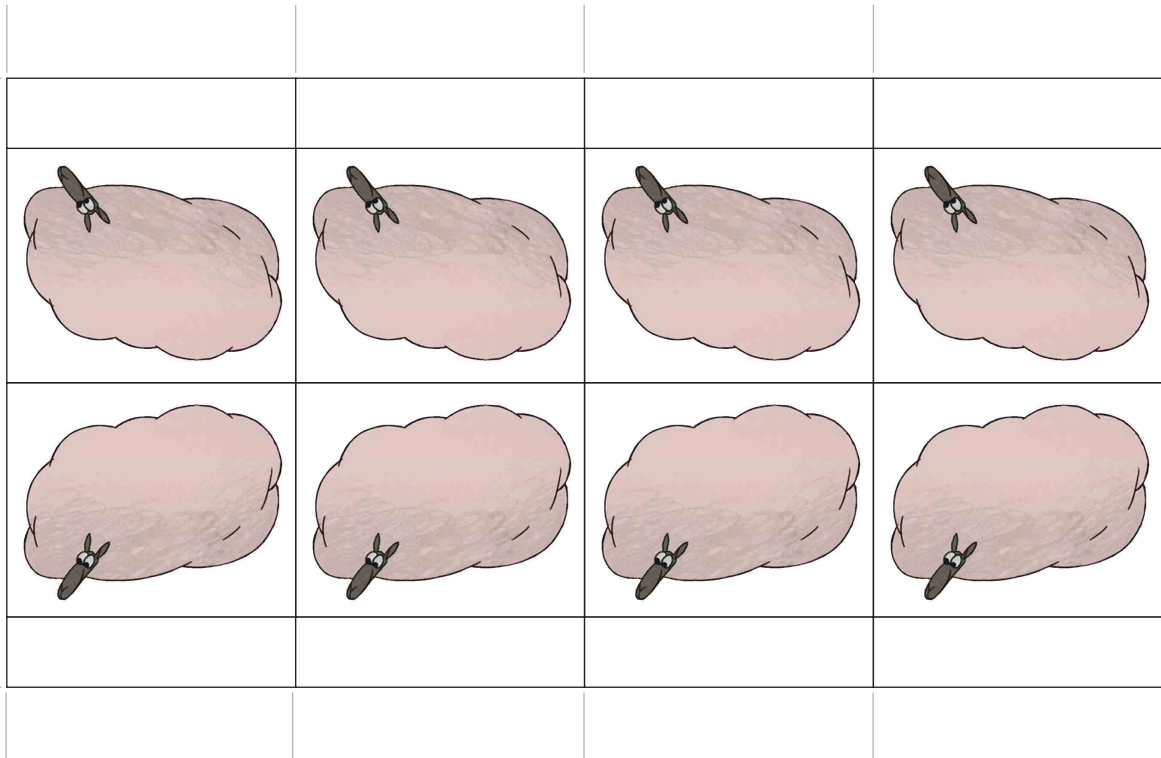
Minek nevezzük esővizet készít akkor csatlakozz a folyókhoz folyók és tenger?

A lefolyás.

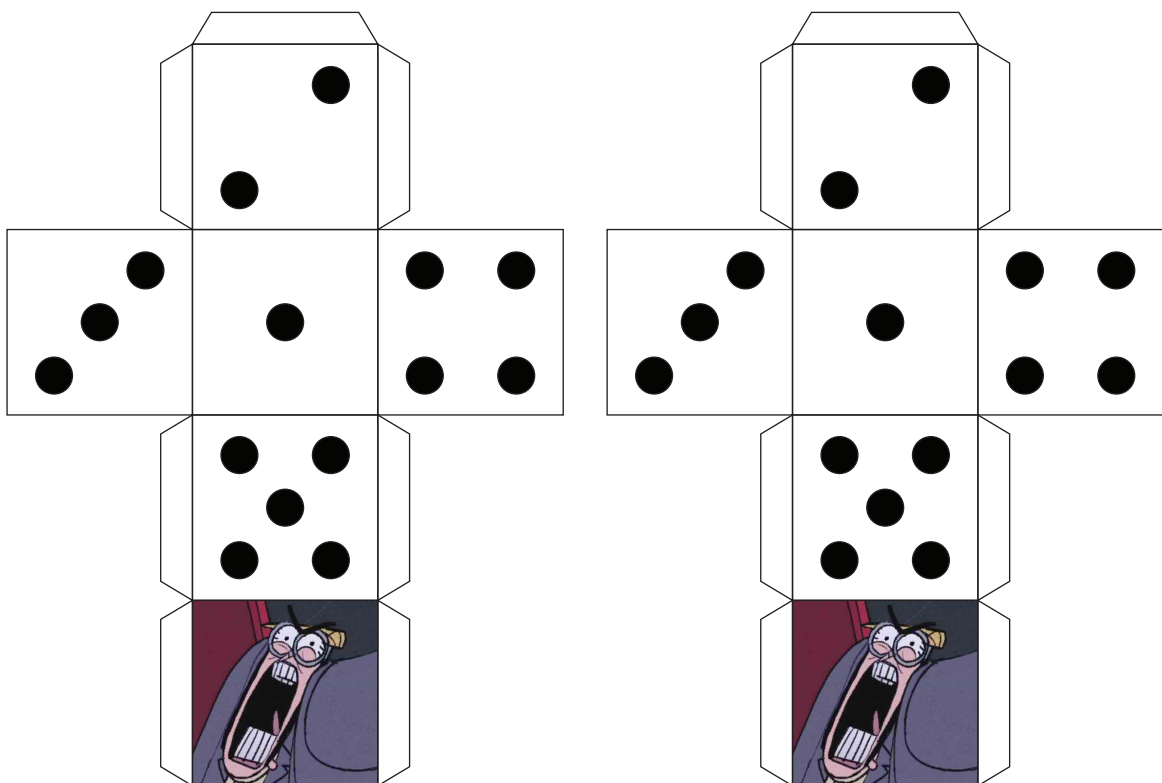
A hó víz szilárd, folyékony ill vízgőz?

Szilárd víz.

Nyomtasson tokeneket



Nyomtasson papírkockát, hogy elkészítse, vagy a képet egy meglévő kockára ragassza.



Emilie által javasolt tevékenység az Jeux d'école-ből az „Punctuwool” rövidfilm alapján.
Rendező: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein