

Activități educaționale

Jocul „Punctuwool”

Obiective: Recunoașterea stărilor apei și a manifestărilor lor în diverse fenomene naturale (6-9 ani).
Înțelegeți conceptele de modificări ale stărilor materiei, în special solidificare și condensare (de la 6 la 9 ani).
Să știți că starea fizică a apei depinde de condițiile externe, în special de temperatura acesteia (de la 9 la 12 ani).

Material

- . 1 tabla de joc
- . 1 zar de joc
- . 9 piese de puzzle și suport
- . 1 pion „oaie”.
- . 16 carduri cu întrebări

Regulile jocului

Punctuwool este un joc cooperant despre ciclul apei. Scopul jocului este ca „oaia din nor” finalizează un ciclu complet al apei (adică ajunge la pătratul de sosire a tablei de joc) înainte până când puzzle-ul este complet asamblat.

Pentru a face acest lucru, fiecare jucător aruncă zarul pe rând și efectuează acțiunea indicată de zar:

- . Fețe numerotate de la 1 la 5, pionul avansează cu numărul corespunzător de pătrate de pe tablă.
- . În fața personajului, jucătorul așează o piesă a puzzle-ului pe suport.
- . Anumite pătrate de pe tablă determină, de asemenea, diferite acțiuni:



Aruncă din nou zarurile jocului de masă.



Mutați înapoi cu un spațiu.



Deplasați-vă înapoi cu trei spații.



Trage o carte din pachet și răspunde la întrebare.

Dacă acest lucru este corect, jucătorul poate decide fie să avanseze cu 1 sau 2 pătrate, fie să elimine o piesă din puzzle. Dacă răspunsul este greșit, nu se întâmplă nimic special.

Jocul se termină fie când pionul „oaia din nor” a ajuns, fie a trecut de careul sosit fără până când puzzle-ul este complet reconstituit (jucătorii au câștigat atunci), sau odată ce puzzle-ul este reconstituit (jucătorii au pierdut apoi).

Activitate propusă de Emilie de la Jeux d'école după scurtmetrajul „Punctuwool”.

Regizor: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein

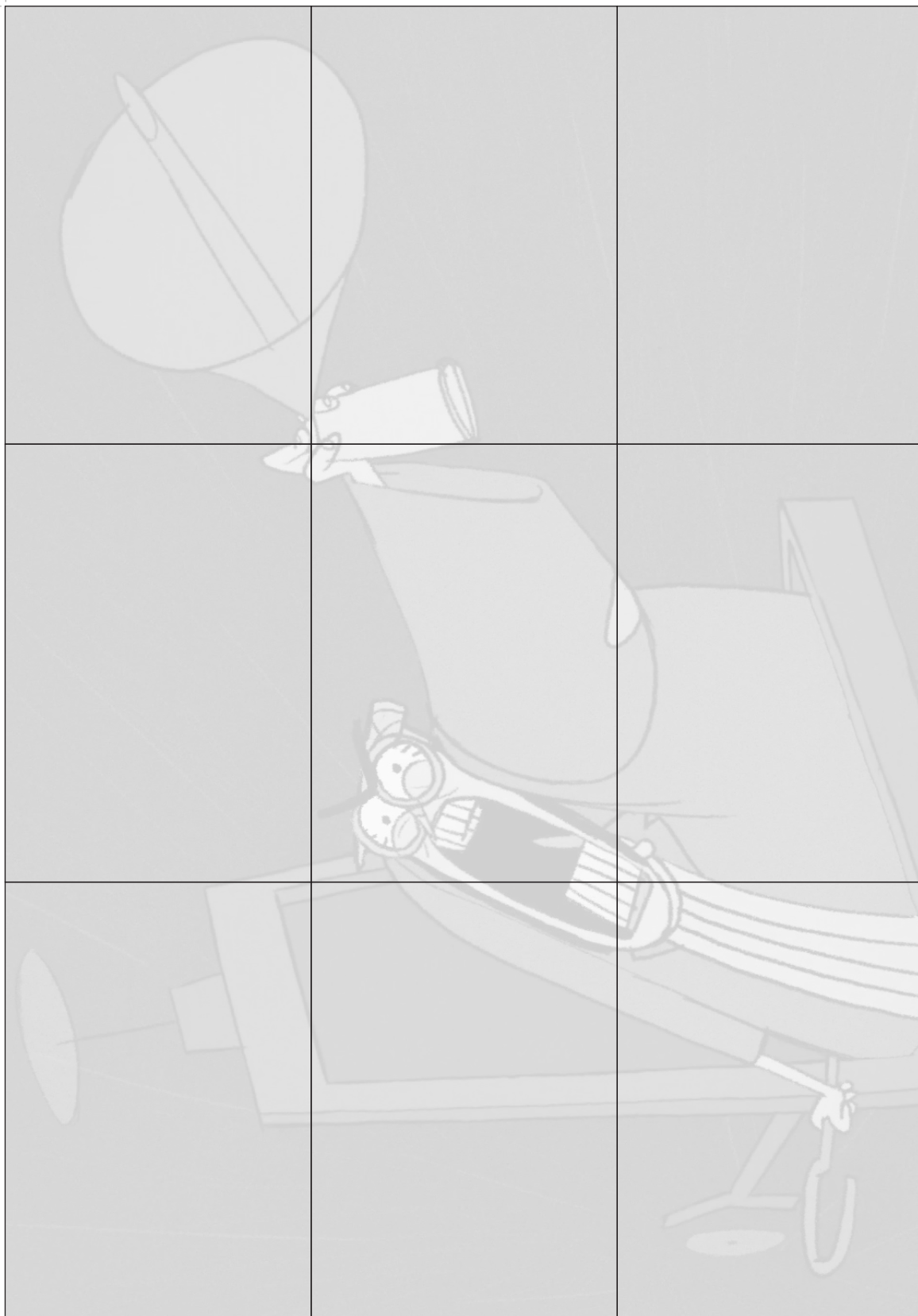


Imprimați și decupați cele 9 piese ale puzzle-ului



Activitate propusă de Emilie de la Jeux d'école după scurtmetrajul „Punctuwool”.
Regizor: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein

Imprimați suportul pentru puzzle



Activitate propusă de Emilie de la Jeux d'école după scurtmetrajul „Punctuwool”.
Regizor: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein



Imprimați cardurile cu întrebări.

Care sunt cele 3 stări
apă?

Solid: lichid: gaz

La ce temperatura este apa
ea fierbe?

La 100° Celsius.

La ce temperatura este apa
se transformă în
gheata?

Sub 0° Celsius.

Care este numele
transformarea apei
apă lichidă în apă solidă?

Solidificare.

Care este numele
transformarea apei
lichid la gaz?

Evaporare.

Care este numele
transformarea cu abur
de la apă la apă lichidă?

Condensare.

Care este numele
transformarea apei
solid în apă lichidă?

Topire.

Care este numele
transformarea apei
solid în gaz?

Sublimare.



Imprimați cardurile cu întrebări.

Care sunt numele celor
corpuri de apă prezente
subteran?

Mese de apă subterană (sau subterană).

Ce pas urmează
evaporarea în ciclul apei:
scurgere, precipitații
sau condens?

Condens (formarea norilor).

Câtă apă era acolo?
pământ pe vremea dinozaurilor:
- Mult mai sus decât azi.
- La fel ca azi.
- Mai jos decât azi.

La fel ca și astăzi.

Plante și în special
eliberează și pădurile
vapori de apă. Cum
se numeste acest fenomen?

Evapotranspirația.

În ce stare este apa?
nori: solizi, lichizi sau
gazos?

Norii lichizi sunt formați din picături de apă.

Care sunt cele 3 forme ale
precipitare?

Ploaie, zăpadă și grindină.

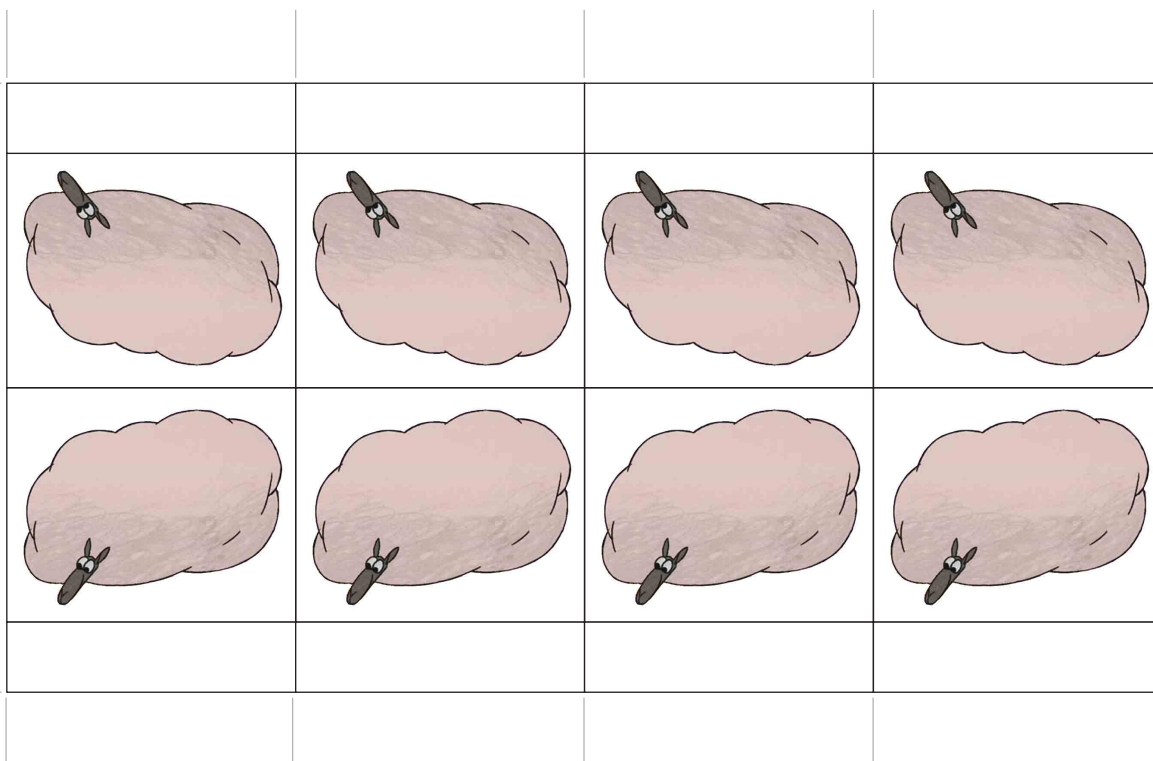
Cum o numim
face apa de ploaie
se alătură râurilor, atunci
râurile și marea?

Scurgerea.

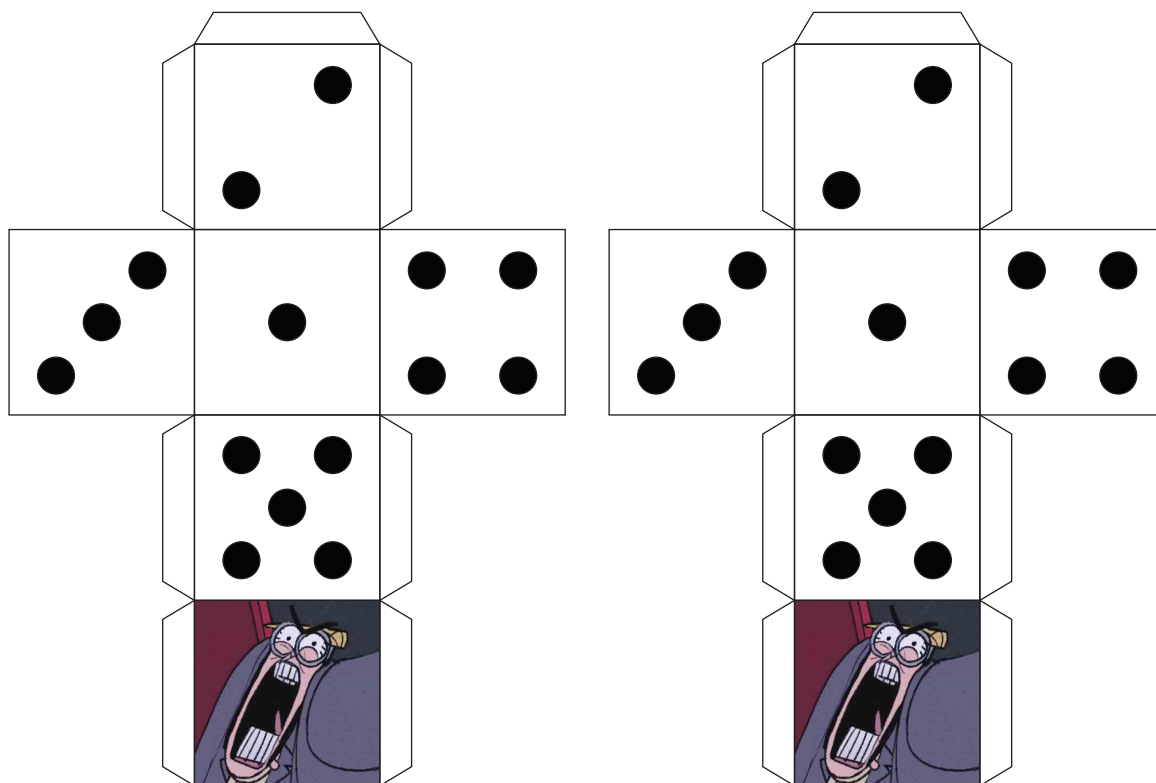
Este apa de zapada
solid, lichid sau
vapori de apă?

Apă solidă.

Imprimați jetoane



Imprimați zaruri de hârtie pentru a face sau imaginea pentru a lipi pe un zar existent.



Activitate propusă de Emilie de la Jeux d'école după scurtmetrajul „Punctuwool”.
Regizor: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein