

Attività educative

Gioco "Punctuwool"

Obiettivi: Riconoscere gli stati dell'acqua e le loro manifestazioni nei vari fenomeni naturali (dai 6 ai 9 anni).
Comprendere i concetti di cambiamento degli stati della materia, in particolare di solidificazione e condensazione (dai 6 ai 9 anni).
Sapere che lo stato fisico dell'acqua dipende dalle condizioni esterne, in particolare dalla sua temperatura (dai 9 ai 12 anni).

Materiale

- . 1 tabellone da gioco
- . 1 giocare a dadi
- . 9 pezzi del puzzle e supporto
- . 1 pedina "pecora".
- . 16 carte con domande

Regole del gioco

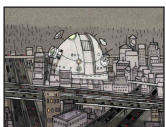
Punctuwool è un gioco cooperativo sul ciclo dell'acqua. Lo scopo del gioco è che la "pecora nuvola" compie prima un ciclo completo dell'acqua (cioè raggiunge la casella di arrivo del tabellone).
fino a quando il puzzle non sarà completamente ricostruito.

Per fare ciò, ogni giocatore lancia a turno il dado ed esegue l'azione indicata dal dado:

- . Facce numerate da 1 a 5, la pedina avanza del numero corrispondente di caselle sul tabellone.
- . Di fronte al personaggio, il giocatore posiziona un pezzo del puzzle sul supporto.
- . Alcune caselle sul tabellone determinano anche diverse azioni:



Lancia nuovamente i dadi del gioco da tavolo.



Torna indietro di uno spazio.



Torna indietro di tre spazi.



Pesca una carta dal mazzo e rispondi alla domanda.

Se questo è corretto, il giocatore può decidere se avanzare di 1 o 2 caselle oppure rimuovere un pezzo del puzzle. Se la risposta è sbagliata, non succede nulla di speciale.

Il gioco termina quando la pedina "pecora nuvola" ha raggiunto o superato la casa arrivata senza
fino a quando il puzzle non sarà completamente ricostituito (i giocatori avranno quindi vinto), oppure una volta terminato
il puzzle viene ricostituito (i giocatori poi perdono).

Attività proposta da Emilie di Jeux d'école basata sul cortometraggio "Punctuwool".

Regia: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein

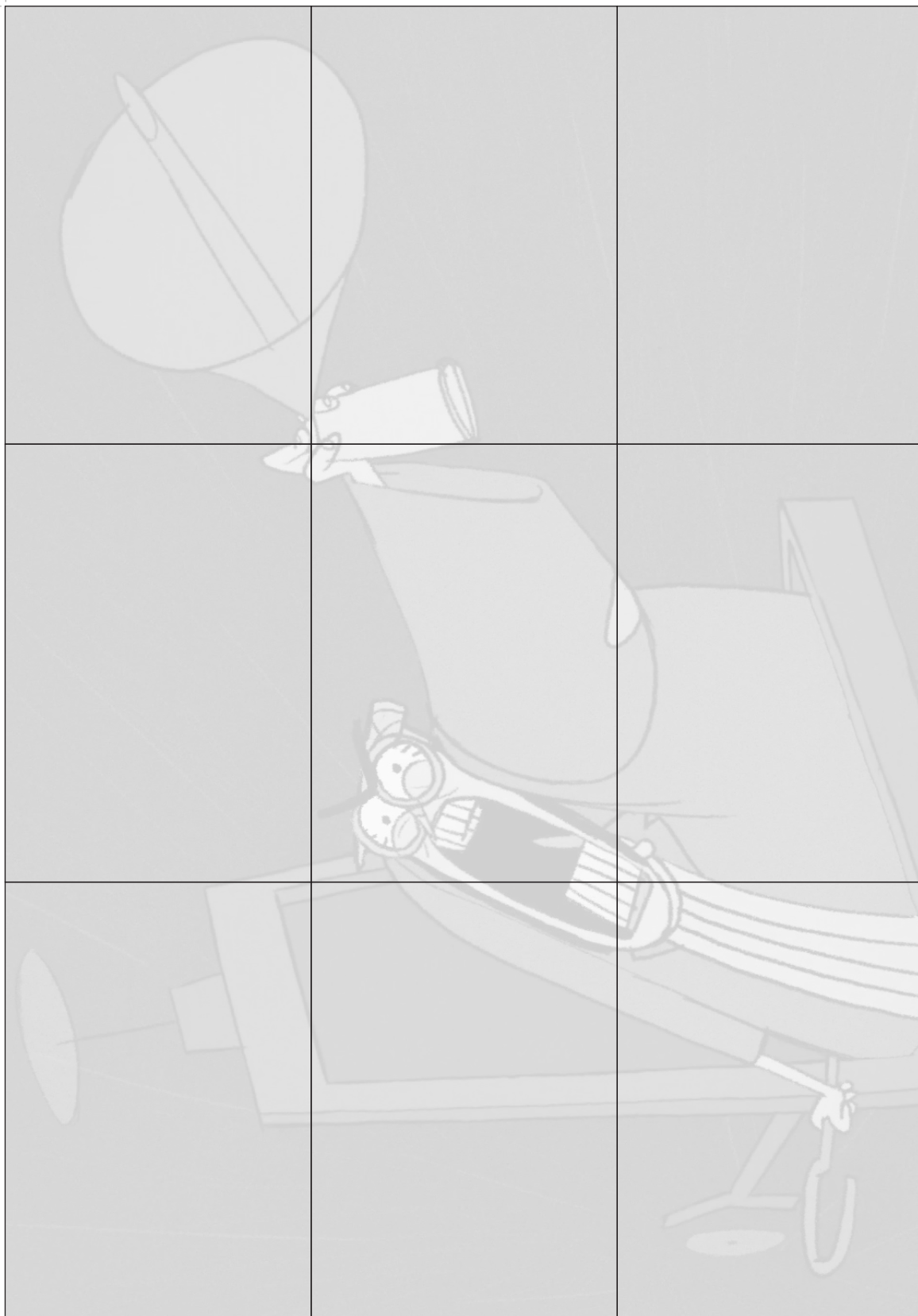


Stampa e ritaglia i 9 pezzi del puzzle



Attività proposta da Emilie di Jeux d'école basata sul cortometraggio "Punctuwool".
Regia: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein

Stampa il supporto del puzzle



Attività proposta da Emilie di Jeux d'école basata sul cortometraggio "Punctuwool".
Regia: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein



Stampa le carte delle domande.

Quali sono i 3 stati?
acqua?

Solido: liquido: gas

A che temperatura è l'acqua?
sta bollendo?

A 100°C.

A che temperatura è l'acqua?
si trasforma in
ghiaccio ?

Sotto 0°C.

Qual è il nome?
trasformazione dell'acqua
acqua da liquida a solida?

La solidificazione.

Qual è il nome?
trasformazione dell'acqua
liquido in gas?

L'evaporazione.

Qual è il nome?
trasformazione del vapore
dall'acqua all'acqua liquida?

La condensazione.

Qual è il nome?
trasformazione dell'acqua
solido nell'acqua liquida?

La fusione.

Qual è il nome?
trasformazione dell'acqua
solido in gas?

La sublimazione.



Stampa le carte delle domande.

Quali sono i nomi dei corpi idrici presenti metropolitana?

Tabelle delle acque sotterranee (o sotterranee).

Quale passo verrà dopo evaporazione nel ciclo dell'acqua: deflusso, precipitazione o condensa?

Condensa (formazione di nuvole).

Quanta acqua c'era? terra al tempo dei dinosauri:
- Molto più alto di oggi.
- Lo stesso di oggi.
- Più basso di oggi.

Lo stesso di oggi.

Piante e in particolare anche le foreste rilasciano vapore acqueo. Come si chiama questo fenomeno?

Evapotraspirazione.

In che stato è l'acqua? nuvole: solide, liquide o gassoso?

Le nuvole liquide sono costituite da goccioline d'acqua.

Quali sono le 3 forme di precipitazione?

Pioggia, neve e grandine.

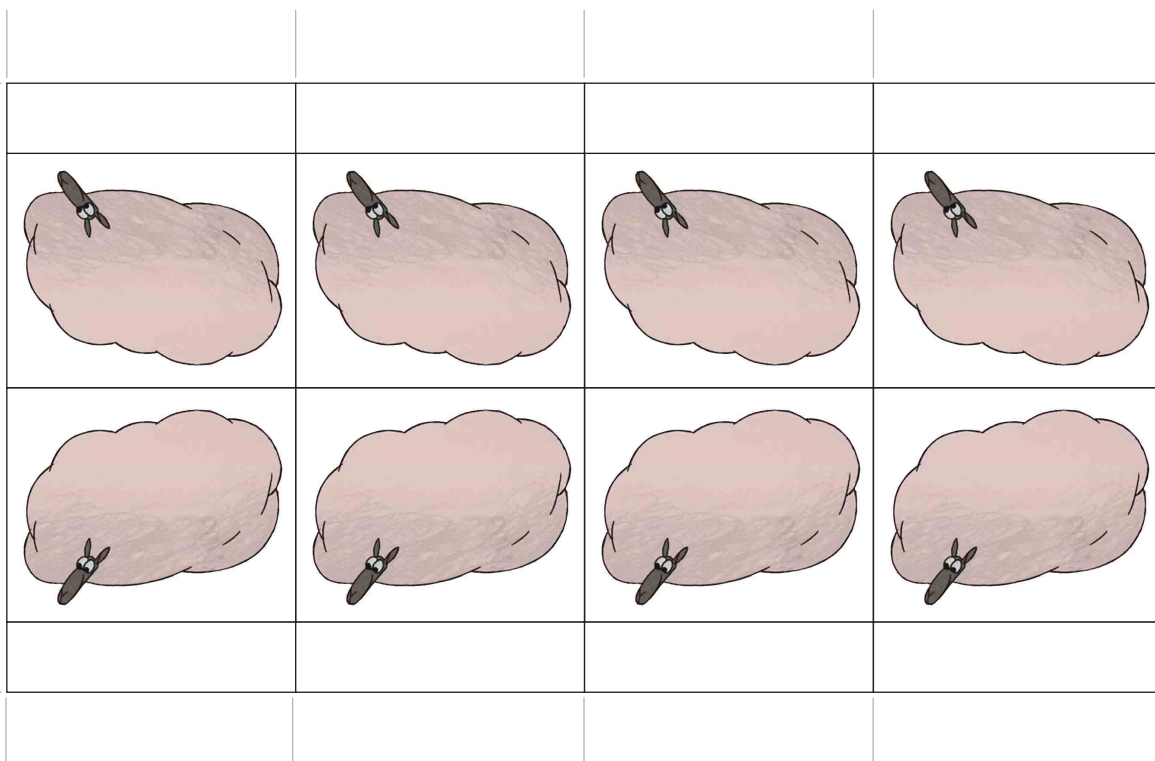
Come lo chiamiamo? fa l'acqua piovana unisciti ai fiumi, allora fiumi e il mare?

Il ballottaggio.

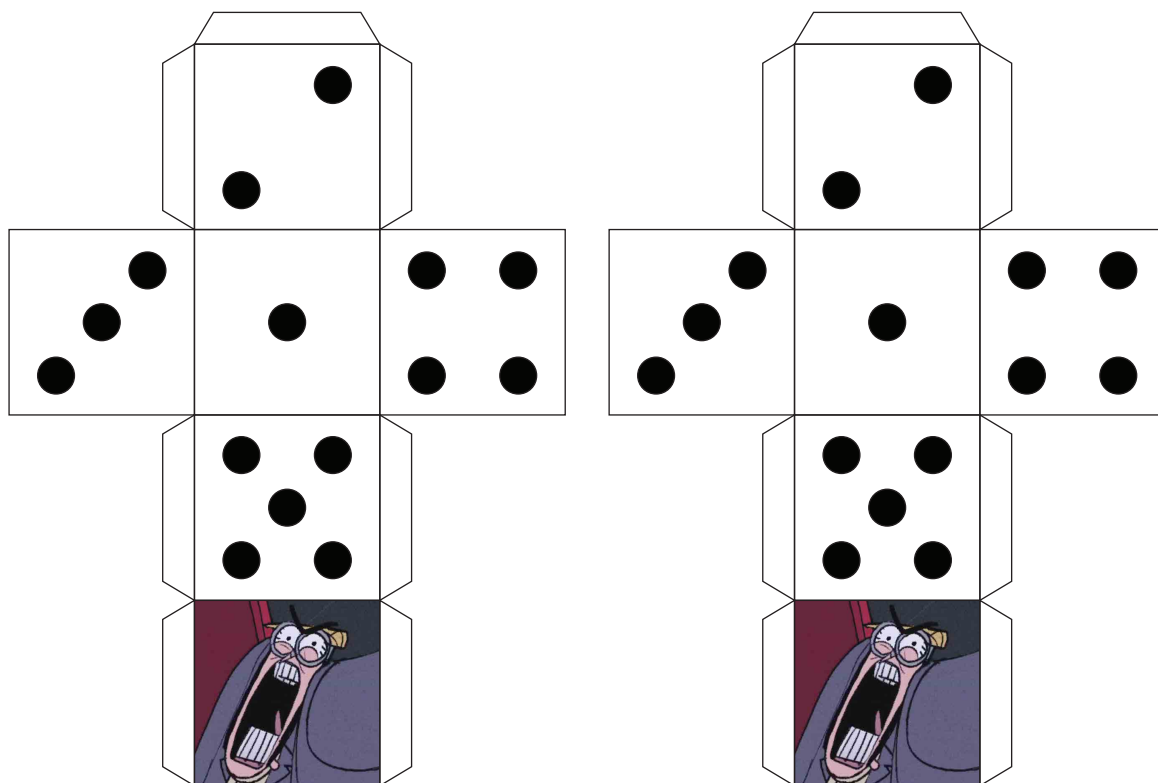
È acqua nevosa solido, liquido o vapore acqueo?

Acqua solida.

Stampa gettoni



Stampa i dadi di carta da realizzare o l'immagine da incollare su un dado esistente.



Attività proposta da Emilie di Jeux d'école basata sul cortometraggio "Punctuwool".
Regia: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein