

Activités pédagogiques

Jeu « PUNCTUWOOL »

Objectifs : Reconnaître les états de l'eau et leur manifestations dans divers phénomènes naturels (cycle 2). Comprendre les notions de changements d'états de la matière, notamment la solidification, la condensation (cycle 2). Savoir que l'état physique de l'eau dépend de conditions externes, notamment de sa température (cycle 3).

Matériel

- . 1 plateau de jeu
- . 1 dé
- . 9 pièces de puzzle et son support
- . 1 pion « mouton nuage »
- . 16 cartes questions

Règle du jeu

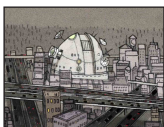
Punctuwool est un jeu coopératif sur le cycle de l'eau. Le but du jeu est que le « mouton nuage » réalise un cycle de l'eau complet, (c'est-à-dire, qu'il atteigne la case arrivée du plateau de jeu) avant que le puzzle ne soit reconstitué entièrement.

Pour ce faire, chaque joueur lance le dé à tour de rôle et effectue l'action indiquée par le dé :

- . Faces numérotées de 1 à 5, le pion avance du nombre de cases correspondant sur le plateau.
- . Face personnage, le joueur pose un morceau du puzzle sur le support.
- . Certaines cases du plateau déterminent également différentes actions :



Relancer le dé.



Reculer d'une case.



Reculer de trois cases.



Piocher et répondre à une question.

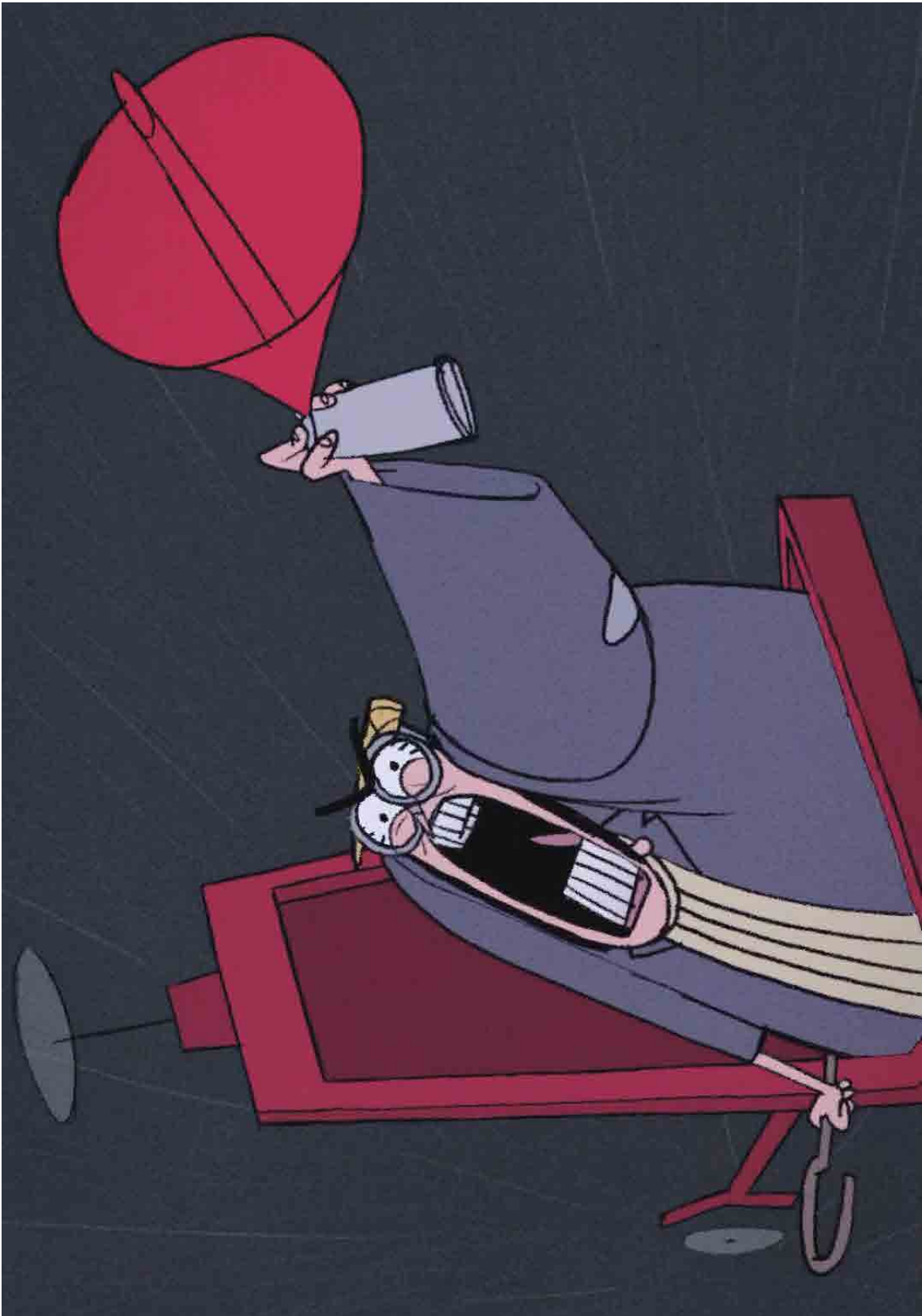
Si celle-ci est correcte, le joueur peut décider soit d'avancer de 1 ou 2 cases ou de retirer un morceau du puzzle. Si la réponse est fausse, il ne se passe rien de particulier.

La partie se termine soit quand le pion « mouton nuage » a atteint ou dépassé la case arrivée sans que le puzzle ne soit reconstitué entièrement (les joueurs ont alors gagné), soit dès lors que le puzzle est reconstitué (les joueurs ont alors perdu).

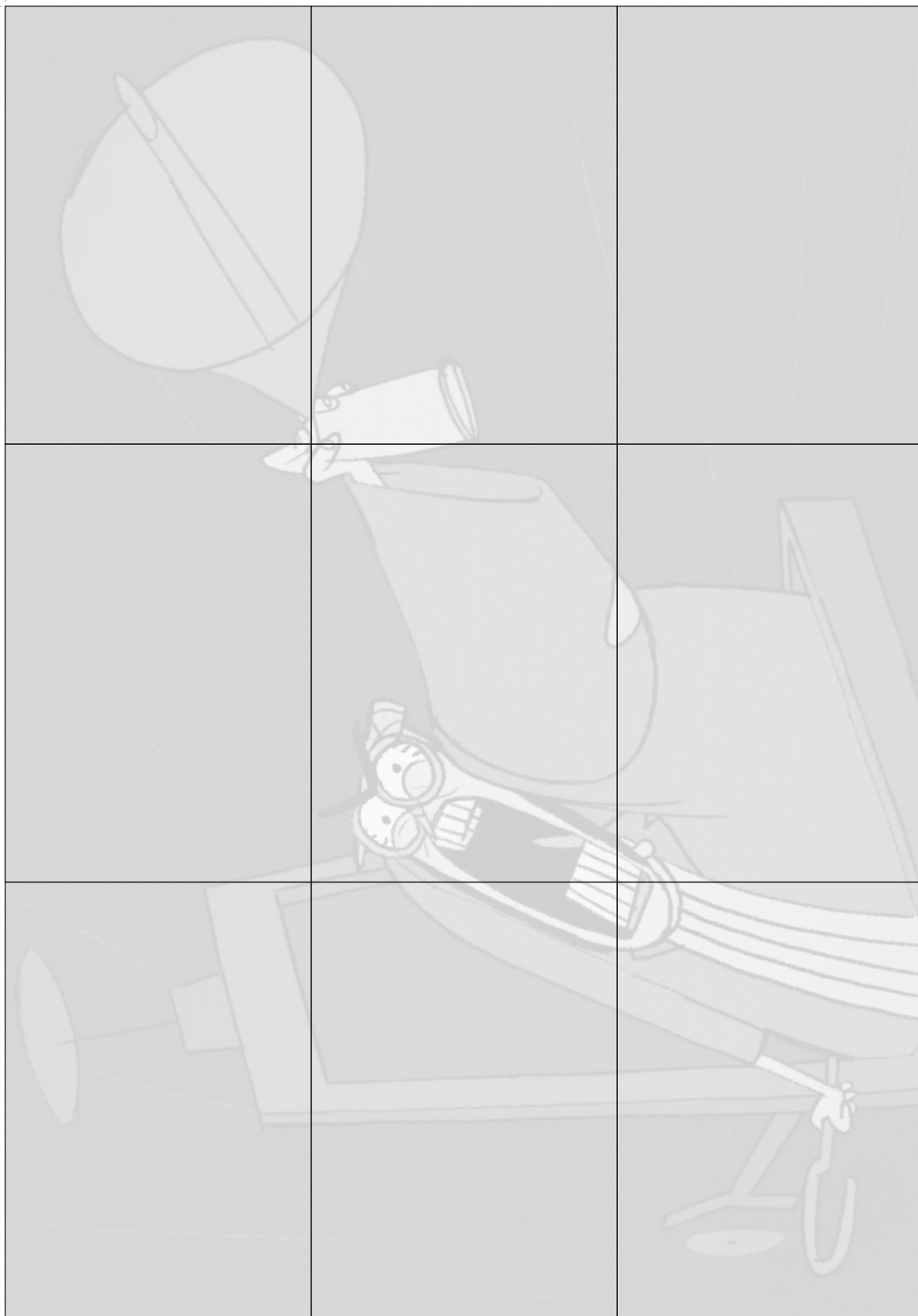
Activité proposée par Emilie de Jeux d'école à partir du court-métrage « Punctuwool ».

Réalisation : Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein

Imprimer et découpez les 9 pièces du puzzle



Activité proposée par Emilie de Jeux d'école à partir du court-métrage « Punctuwool ».
Réalisation : Jacob Strelein. Punctuwool © Jacob Strelein





Imprimer les cartes questions.

Quels sont les 3 états
de l'eau ?

Solide – liquide – gazeux

À quelle température l'eau
bout-elle ?

À 100° Celsius.

A quelle température l'eau
se transforme-t-elle en
glace ?

En dessous de 0° Celsius.

Comment s'appelle la
transformation de l'eau
liquide en eau solide ?

La solidification.

Comment s'appelle la
transformation de l'eau
liquide en gaz ?

L'évaporation.

Comment s'appelle la
transformation de la vapeur
d'eau en eau liquide ?

La condensation.

Comment s'appelle la
transformation de l'eau
solide en eau liquide ?

La fusion.

Comment s'appelle la
transformation de l'eau
solide en gaz ?

La sublimation.



Imprimer les cartes questions.

Comment s'appellent les étendues d'eau présentes sous la terre ?

Les nappes phréatiques (ou souterraines).

Quelle étape vient après l'évaporation dans le cycle de l'eau : le ruissellement, les précipitations ou la condensation ?

La condensation (la formation des nuages).

Quelle était la quantité d'eau sur terre au temps des dinosaures :
- Bien supérieure à aujourd'hui.
- La même qu'aujourd'hui.
- Inférieure à aujourd'hui.

La même qu'aujourd'hui.

Les végétaux et en particulier les forêts dégagent aussi de la vapeur d'eau. Comment s'appelle ce phénomène ?

L'évapotranspiration.

Sous quel état est l'eau dans les nuages : solide, liquide ou gazeux ?

Liquide, les nuages sont composés de gouttelettes d'eau.

Quelles sont les 3 formes de précipitations ?

La pluie, la neige et la grêle.

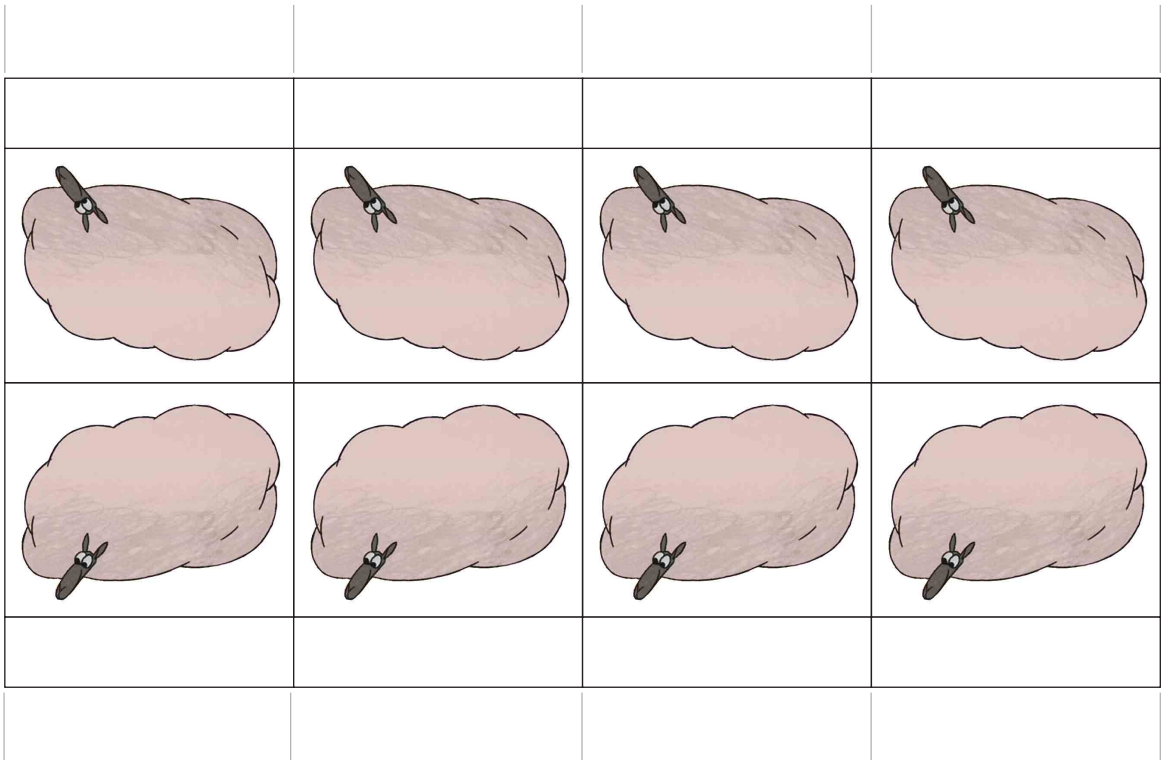
Comment appelle-t-on le fait que l'eau des pluies rejoignent les rivières, puis les fleuves et la mer ?

Le ruissellement.

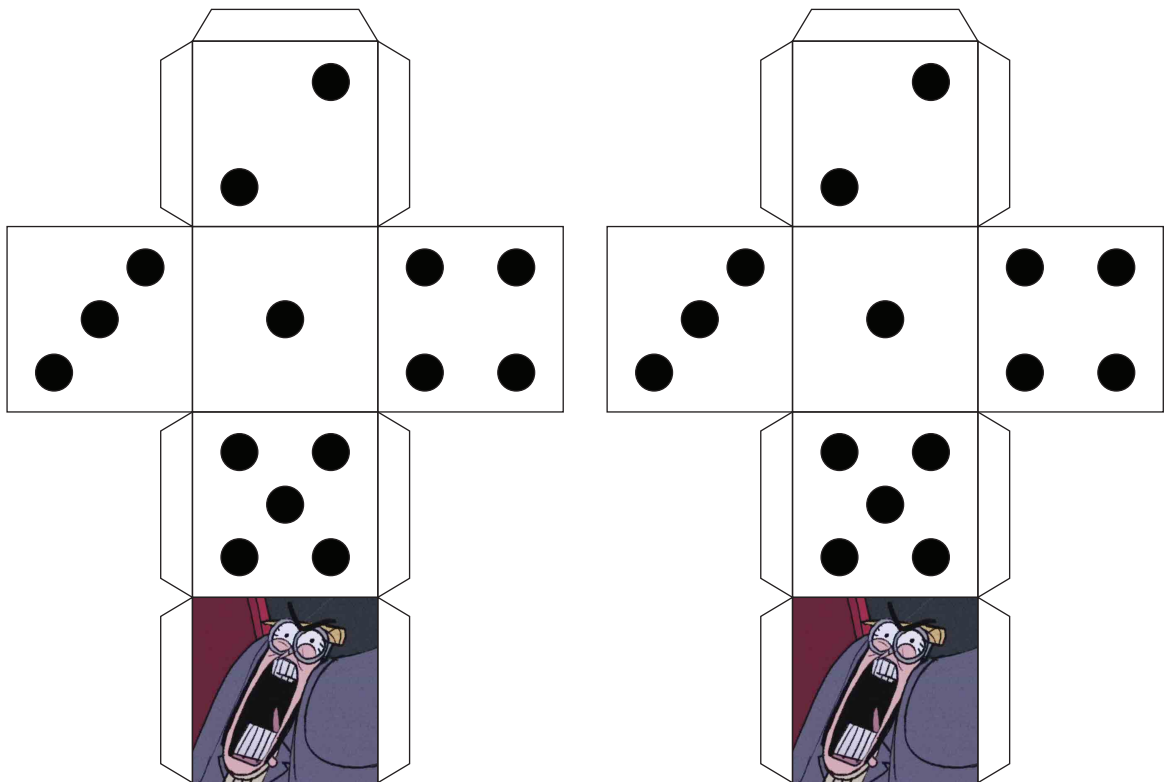
La neige est-elle de l'eau solide, liquide ou de la vapeur d'eau ?

De l'eau solide.

Imprimer des pions



Imprimer des dés en papier à fabriquer ou l'image à coller sur un dé existant.



Activité proposée par Emilie de Jeux d'école à partir du court-métrage « Punctuwool ».
Réalisation : Jacob Strelein. Punctuwool © Jacob Strelein