

Atividades educativas

Jogo "Punctuwool"

Objetivos: Reconhecer os estados da água e as suas manifestações nos diversos fenómenos naturais (6 aos 9 anos).
Compreender os conceitos de alterações nos estados da matéria, nomeadamente solidificação e condensação (dos 6 aos 9 anos).
Saiba que o estado físico da água depende das condições externas, nomeadamente da sua temperatura (dos 9 aos 12 anos).

Materiais

- . 1 tabuleiro de jogo
- . 1 jogo de dados
- . 9 peças de quebra-cabeça e suporte
- . 1 peão "ovelha"
- . 16 cartões de perguntas

Regras do jogo

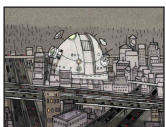
Punctuwool é um jogo cooperativo sobre o ciclo da água. O objetivo do jogo é que as "ovelhas das nuvens" completa um ciclo completo da água (ou seja, atinge a casa de chegada do tabuleiro de jogo) antes até que o quebra-cabeça esteja completamente montado.

Para fazer isso, cada jogador lança o dado por sua vez e executa a ação indicada no dado:

- . Faces numeradas de 1 a 5, o peão avança o número correspondente de casas no tabuleiro.
- . De frente para o personagem, o jogador coloca uma peça do quebra-cabeça no suporte.
- . Certas casas no tabuleiro também determinam diferentes ações:



Jogue os dados do jogo de tabuleiro novamente.



Volte um espaço.



Volte três espaços.



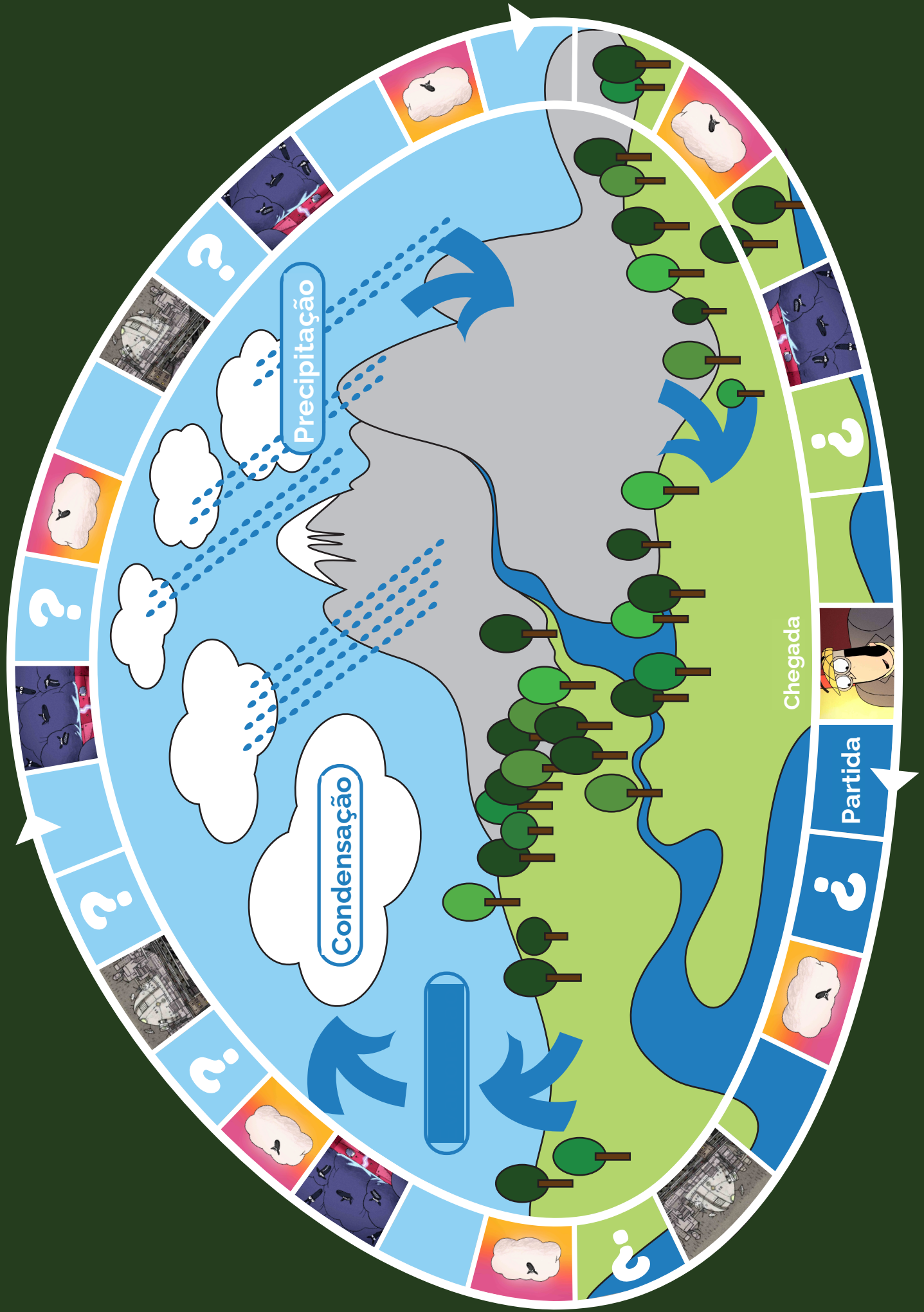
Retire uma carta do baralho e responda à pergunta.

Se isto estiver correto, o jogador pode decidir avançar 1 ou 2 casas ou remover uma peça do quebra-cabeça. Se a resposta estiver errada, nada de especial acontece.

O jogo termina quando o peão "ovelha das nuvens" alcança ou passa pela casa chegada sem até que o quebra-cabeça esteja completamente reconstituído (os jogadores venceram), ou uma vez que o o quebra-cabeça é reconstituído (os jogadores perdem).

Atividade proposta por Emilie do Jeux d'école baseada no curta "Punctuwool".

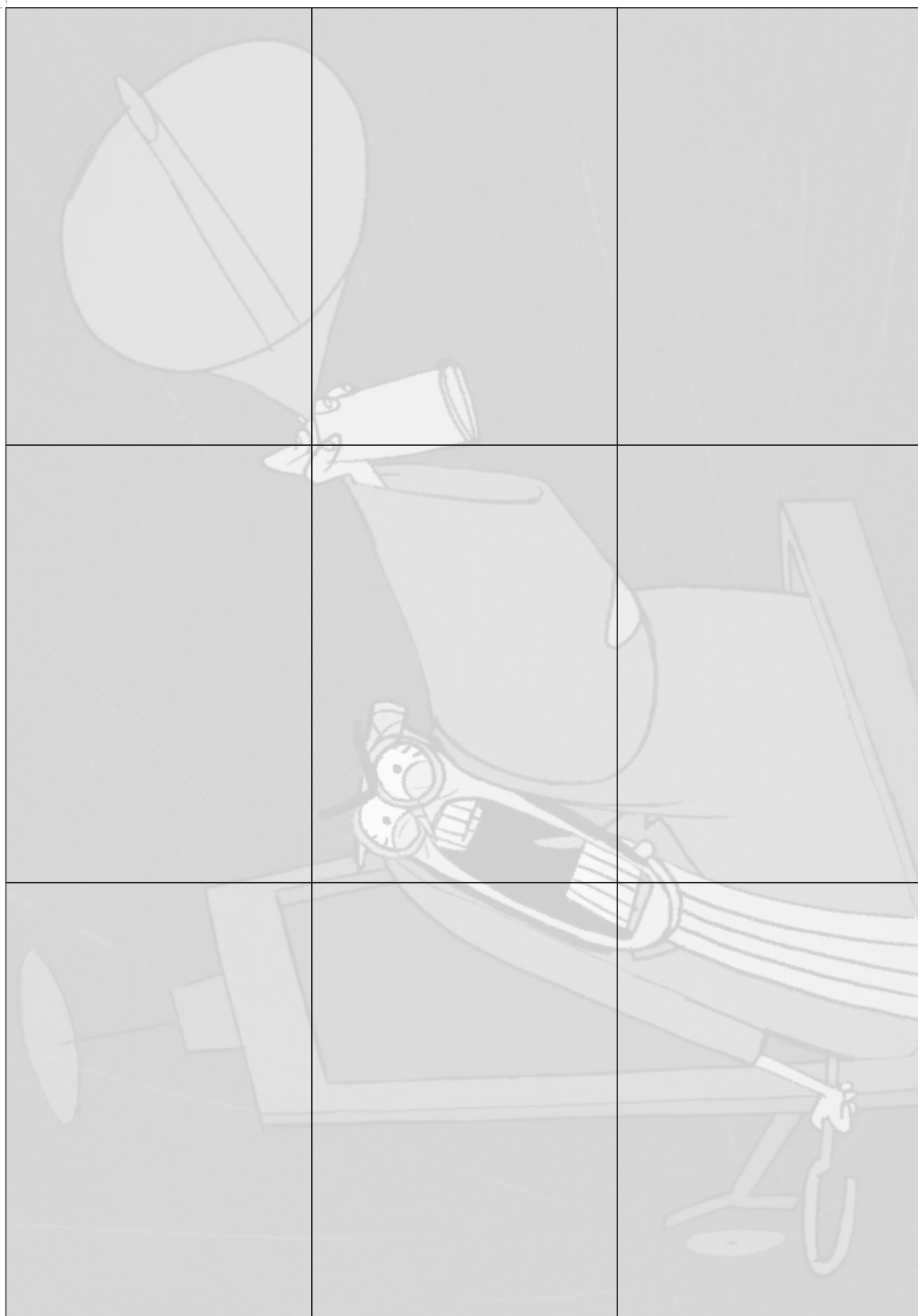
Diretor: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein



Imprima e recorte as 9 peças do quebra-cabeça



Atividade proposta por Emilie do Jeux d'école baseada no curta "Punctuwool".
Diretor: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein





Imprima os cartões de perguntas.

Quais são os 3 estados
água?

Sólido: líquido: gás

A que temperatura está a água
ela está fervendo?

A 100° Celsius.

A que temperatura está a água
isso se transforma em
gelo ?

Abaixo de 0° Celsius.

Qual é o nome
transformação da água
água líquida para sólida?

Solidificação.

Qual é o nome
transformação da água
líquido para gás?

Evaporação.

Qual é o nome
transformação a vapor
da água para a água líquida?

Condensação.

Qual é o nome
transformação da água
sólido em água líquida?

Fusão.

Qual é o nome
transformação da água
sólido em gás?

Sublimação.



Imprima os cartões de perguntas.

Quais são os nomes dos corpos de água presentes subterrâneo?

Tabelas de águas subterrâneas (ou subterrâneas).

Qual passo vem a seguir evaporação no ciclo da água: escoamento, precipitação ou condensação?

Condensação (formação de nuvens).

Quanta água havia lá? terra na época dos dinossauros:

- Muito mais alto do que hoje.
- O mesmo que hoje.
- Menor do que hoje.

O mesmo que hoje.

As plantas e em particular florestas também liberam vapor de água. Como esse fenômeno é chamado?

Evapotranspiração.

Em que estado está a água? nuvens: sólidas, líquidas ou gasoso?

As nuvens líquidas são formadas por gotículas de água.

Quais são as 3 formas de precipitação?

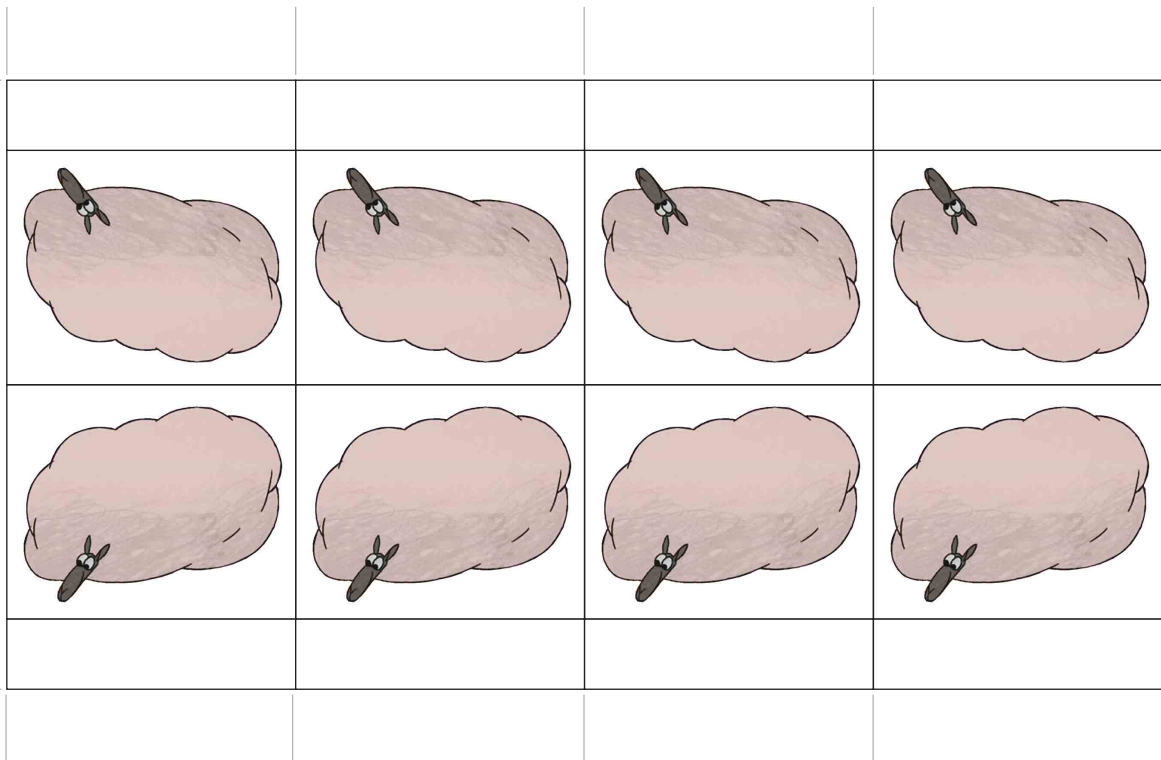
Chuva, neve e granizo.

Como chamamos isso faz água da chuva junte-se aos rios, então rios e o mar?

O escoamento.

É água de neve sólido, líquido ou vapor de água?

Água sólida.



Imprima dados de papel para fazer ou a imagem para colar em um dado existente.

