

Actividades educativas

Juego "Punctuwool"

Objetivos: Reconocer los estados del agua y sus manifestaciones en diversos fenómenos naturales (6 a 9 años).
Comprender los conceptos de cambios en los estados de la materia, en particular solidificación y condensación (de 6 a 9 años).
Sepa que el estado físico del agua depende de las condiciones externas, en particular de su temperatura (de 9 a 12 años).

Materiales

- . 1 tablero de juego
- . 1 jugando a los dados
- . 9 piezas de rompecabezas y soporte.
- . 1 peón de "oveja"
- . 16 tarjetas de preguntas

Reglas del juego

Punctuwool es un juego cooperativo sobre el ciclo del agua. El objetivo del juego es que la "oveja de las nubes" completa un ciclo completo del agua (es decir, llega a la casilla de llegada del tablero de juego) antes hasta que el rompecabezas esté completamente armado.

Para ello, cada jugador tira el dado por turno y realiza la acción indicada por el dado:

- . Caras numeradas del 1 al 5, el peón avanza el número de casillas correspondiente en el tablero.
- . De cara al personaje, el jugador coloca una pieza del rompecabezas sobre el soporte.
- . Ciertas casillas del tablero también determinan diferentes acciones:



Vuelve a tirar los dados del juego de mesa.



Retrocede un espacio.



Retrocede tres espacios.



Saca una carta del mazo y responde la pregunta.

Si esto es correcto, el jugador puede decidir avanzar 1 o 2 casillas o eliminar una pieza del rompecabezas. Si la respuesta es incorrecta, no sucede nada especial.

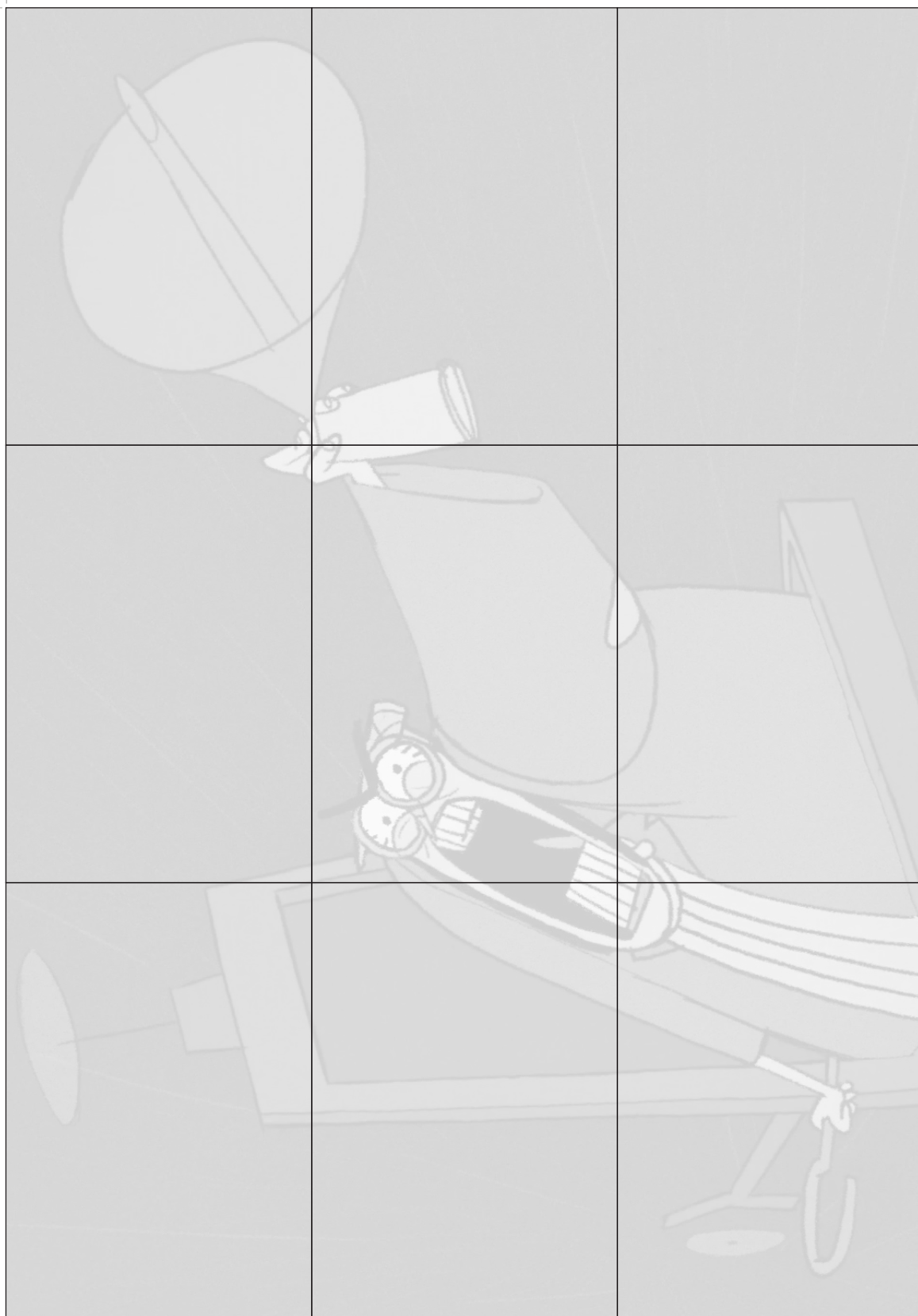
El juego termina cuando el peón de la "oveja de las nubes" ha alcanzado o pasado la casilla llegada sin hasta que el rompecabezas esté completamente reconstituido (los jugadores habrán ganado entonces), o una vez que Se reconstituye el rompecabezas (los jugadores pierden).



Imprime y recorta las 9 piezas del puzzle.



Actividad propuesta por Emilie de Jeux d'école basada en el cortometraje "Punctuwool".
Director: Jacob Streilein. © Jacob Streilein





Imprime las tarjetas de preguntas.

cuales son los 3 estados
¿agua?

Sólido: líquido: gas

¿A qué temperatura está el agua?
¿Está hirviendo?

A 100°C.

¿A qué temperatura está el agua?
¿Se transforma en
hielo ?

Por debajo de 0° Celsius.

cual es el nombre
transformación del agua
¿Agua líquida a sólida?

La solidificación.

cual es el nombre
transformación del agua
¿líquido a gas?

La evaporación.

cual es el nombre
transformación de vapor
¿De agua a agua líquida?

La condensación.

cual es el nombre
transformación del agua
sólido en agua líquida?

La fusión.

cual es el nombre
transformación del agua
sólido en gas?

La sublimación.



Imprime las tarjetas de preguntas.

¿Cuáles son los nombres de los
cuerpos de agua presentes
¿subterráneo?

Tablas freáticas (o subterráneas).

¿Qué paso sigue?
evaporación en el ciclo del agua:
escorrentía, precipitación
o condensación?

Condensación (formación de nubes).

¿Cuánta agua había?

La Tierra en la época de los dinosaurios.

- Mucho más alto que hoy.
- Lo mismo que hoy.
- Más bajo que hoy.

Lo mismo que hoy.

plantas y en particular

Los bosques también liberan
vapor de agua. como
¿Cómo se llama este fenómeno?

Evapotranspiración.

¿En qué estado se encuentra el agua?
Nubes: sólidas, líquidas o
¿gaseoso?

Las nubes líquidas están formadas por gotas de agua.

¿Cuáles son las 3 formas de
¿precipitación?

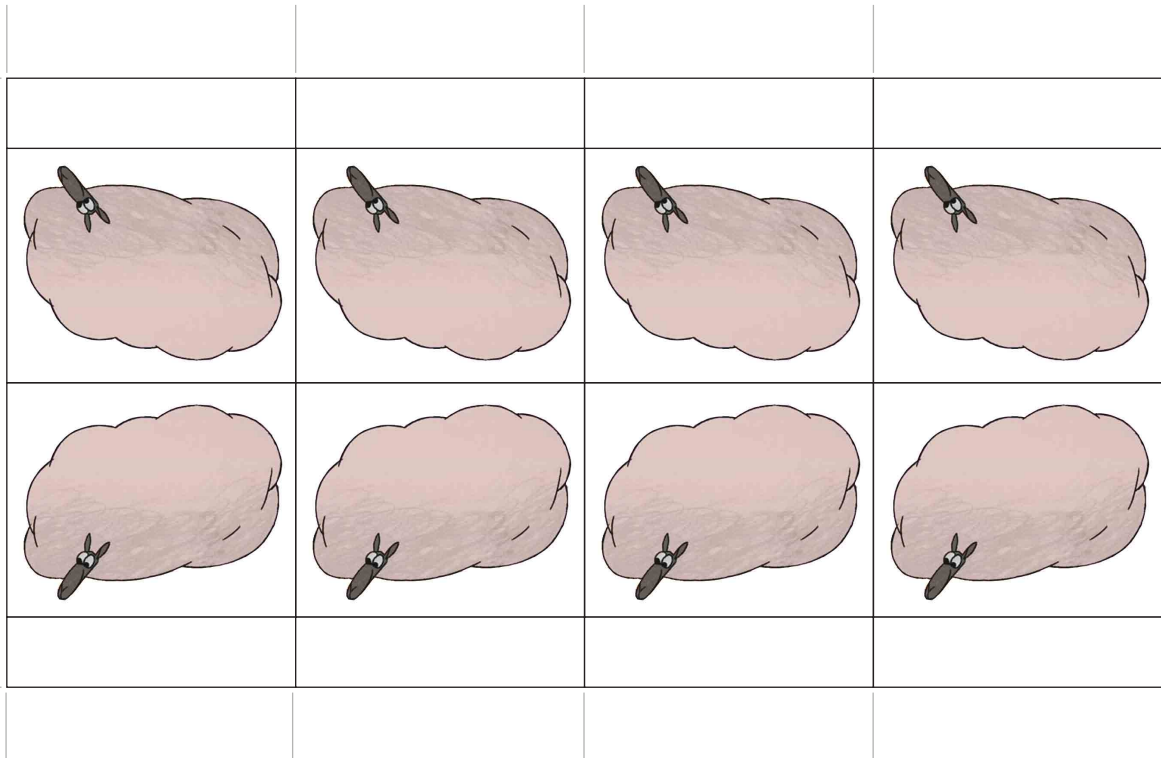
Lluvia, nieve y granizo.

¿Cómo lo llamamos?
hace agua de lluvia
unirse a los ríos, entonces
¿los ríos y el mar?

La segunda vuelta.

es agua de nieve
sólido, líquido o
¿vapor de agua?

Agua sólida.



Imprime dados de papel para hacer o la imagen para pegar en un dado existente.

