

Vzdělávací aktivity

Hra "Punctuwool"

Cíle: Poznat skupenství vody a jejich projevy v různých přírodních jevech (6 až 9 let).

Porozumět pojmům změny skupenství hmoty, zejména tuhnutí a kondenzace (od 6 do 9 let).

Vězte, že fyzikální stav vody závisí na vnějších podmínkách, zejména na její teplotě (od 9 do 12 let).

Materiál

- . 1 hrací deska
- . 1 hrací kostka
- . 9 dílků puzzle a podpora
- . 1 pěšec „ovce“.
- . 16 karet s otázkami

Pravidla hry

Punctuwool je kooperativní hra o koloběhu vody. Cílem hry je, aby "oblačná ovce" předtím dokončí kompletní vodní cyklus (to znamená, že dosáhne příletového pole na herním plánu), dokud není puzzle zcela poskládáno dohromady.

Za tímto účelem každý hráč hodí kostkou a provede akci označenou kostkou:

- . U tváří očíslovaných od 1 do 5 se pěšec posune o odpovídající počet polí na šachovnici.
- . Tváří v tvář postavě hráč položí dílek skládačky na podložku.
- . Některá pole na desce také určují různé akce:



Hodte znovu kostkou deskové hry.



Přesuňte se o jedno pole zpět.



Přesuňte se o tři pole zpět.



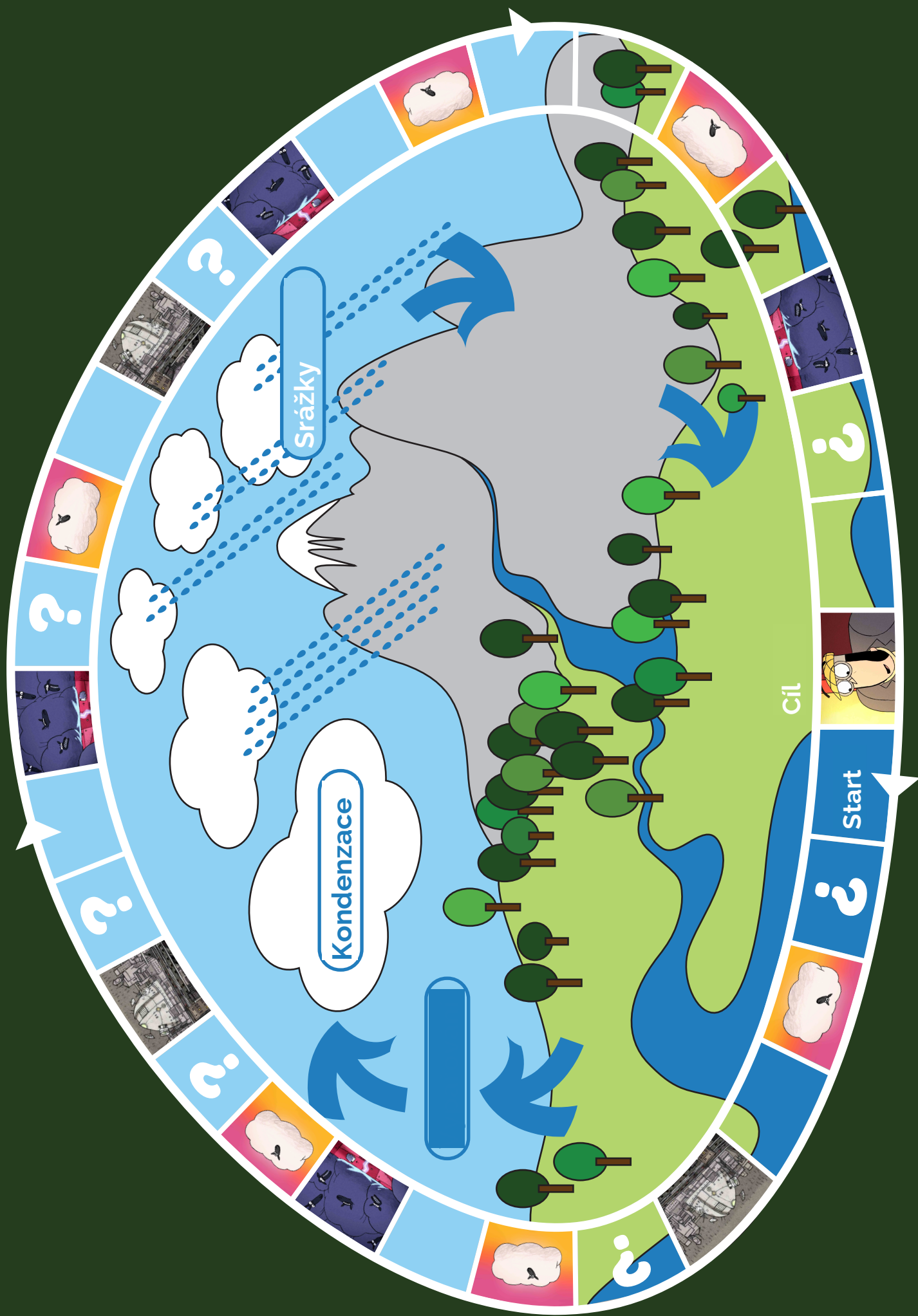
Vytáhněte kartu z balíčku a odpovězte na otázku.

Pokud je to správné, hráč se může rozhodnout, zda postoupí o 1 nebo 2 pole, nebo odebere kousek skládačky. Pokud je odpověď špatná, nic zvláštního se neděje.

Hra končí buď v okamžiku, kdy pěšec „oblačná ovce“ dosáhl nebo minul pole, které dorazilo bez něj dokud není hádanka zcela rekonstituována (hráči pak vyhráli), nebo jednou puzzle je rekonstituováno (hráči pak prohráli).

Aktivita, kterou navrhla Emilie z Jeux d'école na základě krátkého filmu „Punctuwool“.

Režie: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein

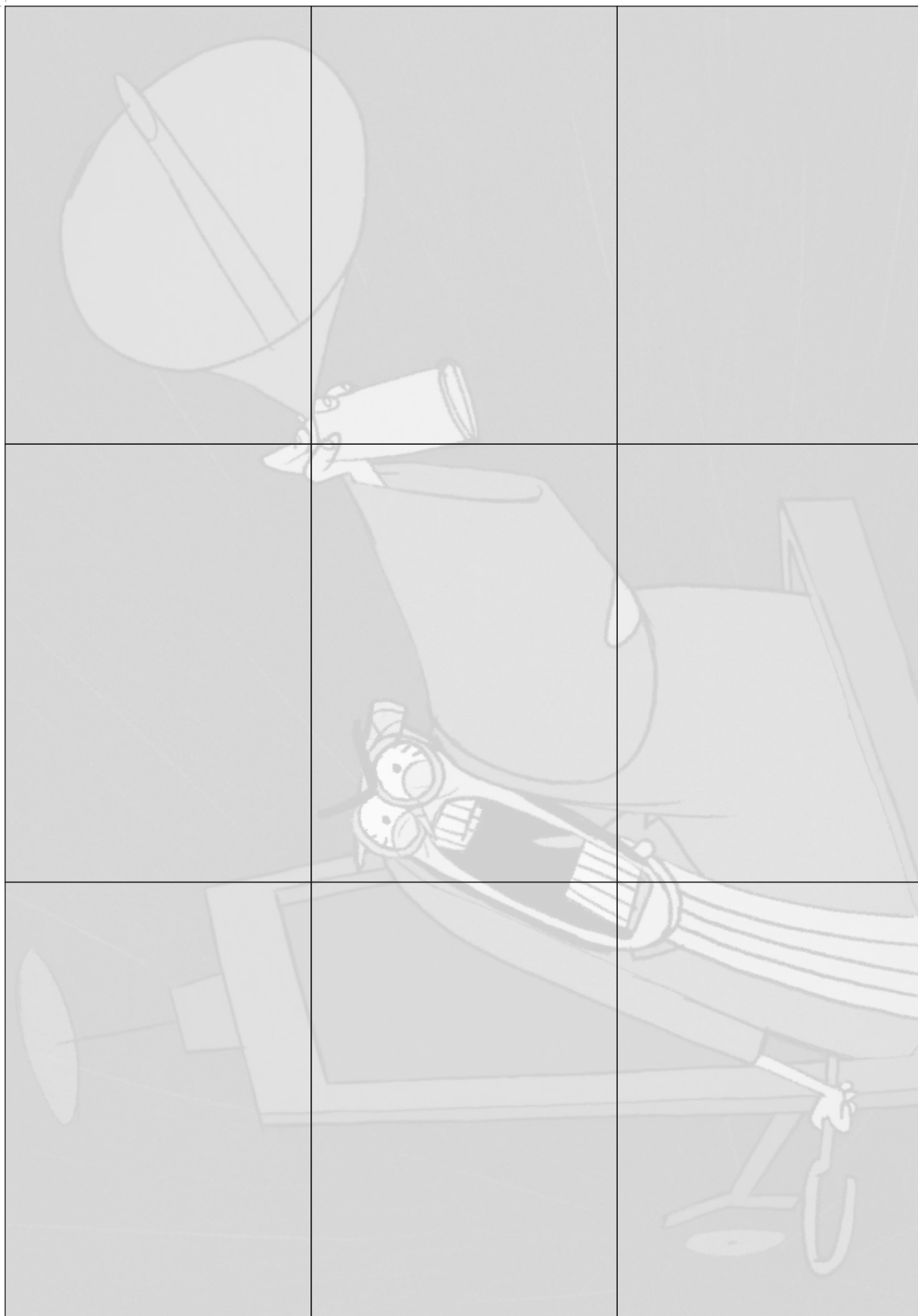


Vytiskněte a vystříhnete 9 dílků puzzle



Aktivita, kterou navrhla Emilie z Jeux d'école na základě krátkého filmu „Punctuwool”.
Režie: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein

Vytiskněte podpěru puzzle



Aktivita, kterou navrhla Emilie z Jeux d'école na základě krátkého filmu „Punctuwool”.
Režie: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein



Vytiskněte si kartičky s otázkami.

Jaké jsou 3 státy
voda?

Pevná látka: kapalina: plyn

Jakou teplotu má voda
vaří se?

Při 100° Celsia.

Jakou teplotu má voda
přemění se v
led?

Pod 0° Celsia.

jak se jmenuje
přeměna vody
kapalina do pevné vody?

Tuhnutí.

jak se jmenuje
přeměna vody
kapalina na plyn?

Vypařování.

jak se jmenuje
přeměna páry
z vody do kapalné vody?

Kondenzace.

jak se jmenuje
přeměna vody
pevné do kapalné vody?

Tání.

jak se jmenuje
přeměna vody
pevná látka v plyn?

Sublimace.



Vytiskněte si kartičky s otázkami.

Jaké jsou názvy
přítomných vodních ploch
podzemí?

Podzemní (nebo podzemní) stoly.

Jaký krok bude následovat
odpařování ve vodním cyklu:
odtok, srážky
nebo kondenzace?

Kondenzace (tvorba oblačnosti).

Kolik tam bylo vody?
Země v době dinosaurů:
- Mnohem vyšší než dnes.
- Stejně jako dnes.
- Nižší než dnes.

Stejně jako dnes.

Rostliny a zvláště
lesy také uvolňují
vodní páru. Jak
jmenuje se tento fenomén?

Evapotranspirace.

V jakém stavu je voda?
mraky: pevné, kapalné popř
plynný?

Kapalné mraky se skládají z kapiček vody.

Jaké jsou 3 formy
srážky?

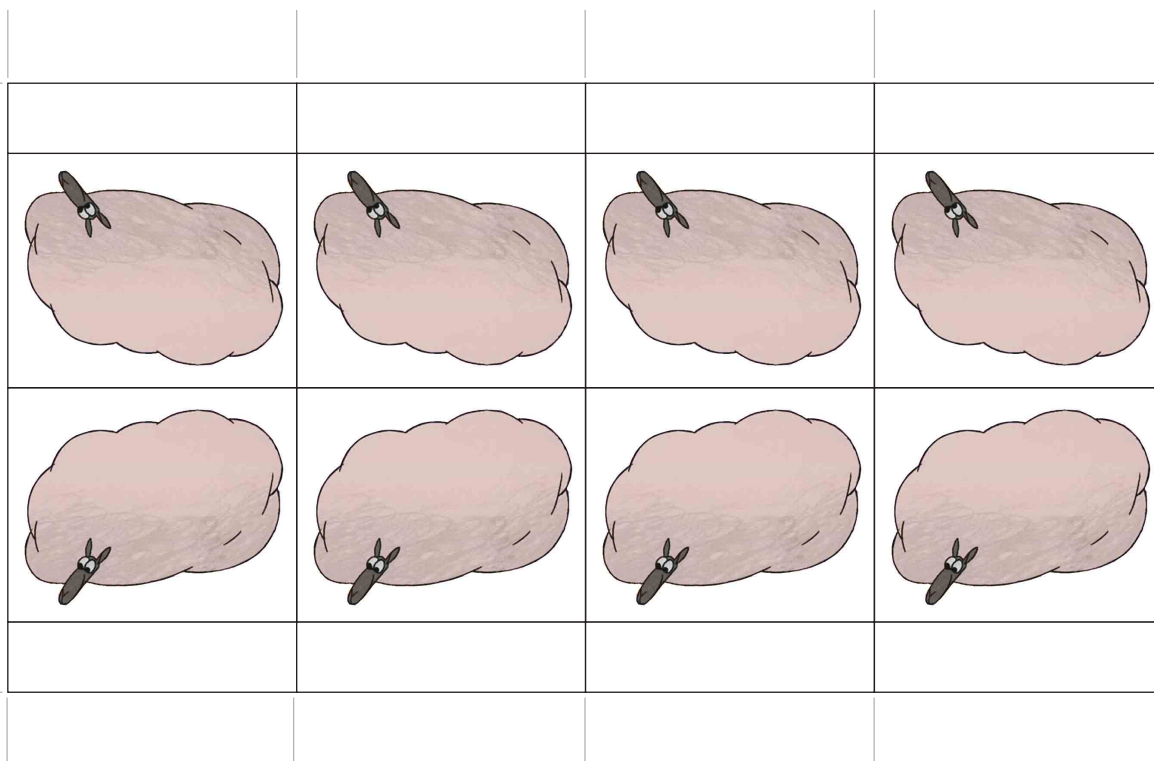
Děšť, sníh a kroupy.

jak tomu říkáme
vyrábí dešťovou vodu
připojte se tedy k řekám
řeky a moře?

Odtok.

Je sněhová voda
pevné, kapalné popř
vodní pára?

Tuhá voda.



Vytiskněte papírové kostky a vytvořte obrázek nebo obrázek nalepte na existující kostku.

