

Vzdelávacie aktivity

Hra "Punctuwool"

Ciele: Poznať stavy vody a ich prejavy v rôznych prírodných javoch (6 až 9 rokov).

Rozumieť pojmom zmeny skupenstva hmoty, najmä tuhnutie a kondenzácia (od 6 do 9 rokov).

Vedzte, že fyzikálny stav vody závisí od vonkajších podmienok, najmä od jej teploty (od 9 do 12 rokov).

Materiál

- . 1 hracia doska
- . 1 hracia kocka
- . 9 dielikov puzzle a podpora
- . 1 pešiak „ovca“.
- . 16 kariet s otázkami

Pravidlá hry

Punctuwool je kooperatívna hra o kolobehu vody. Cieľom hry je, aby „oblačná ovca“ predtým dokončí kompletný vodný cyklus (to znamená, že sa dostane na pole príchodu na hracom pláne), kým sa puzzle úplne nezloží.

Za týmto účelom každý hráč postupne hodí kockou a vykoná akciu označenú kockou:

- . Pri tvárach očíslovaných od 1 do 5 sa pešiak posúva o zodpovedajúci počet polí na šachovnici.
- . Tvárou v tvár postavie hráč kúsok skladačky na podporu.
- . Určité políčka na hracej ploche tiež určujú rôzne akcie:



Znova hodte kockami stolovej hry.



Presuňte sa o jedno pole späť.



Presuňte sa o tri políčka dozadu.



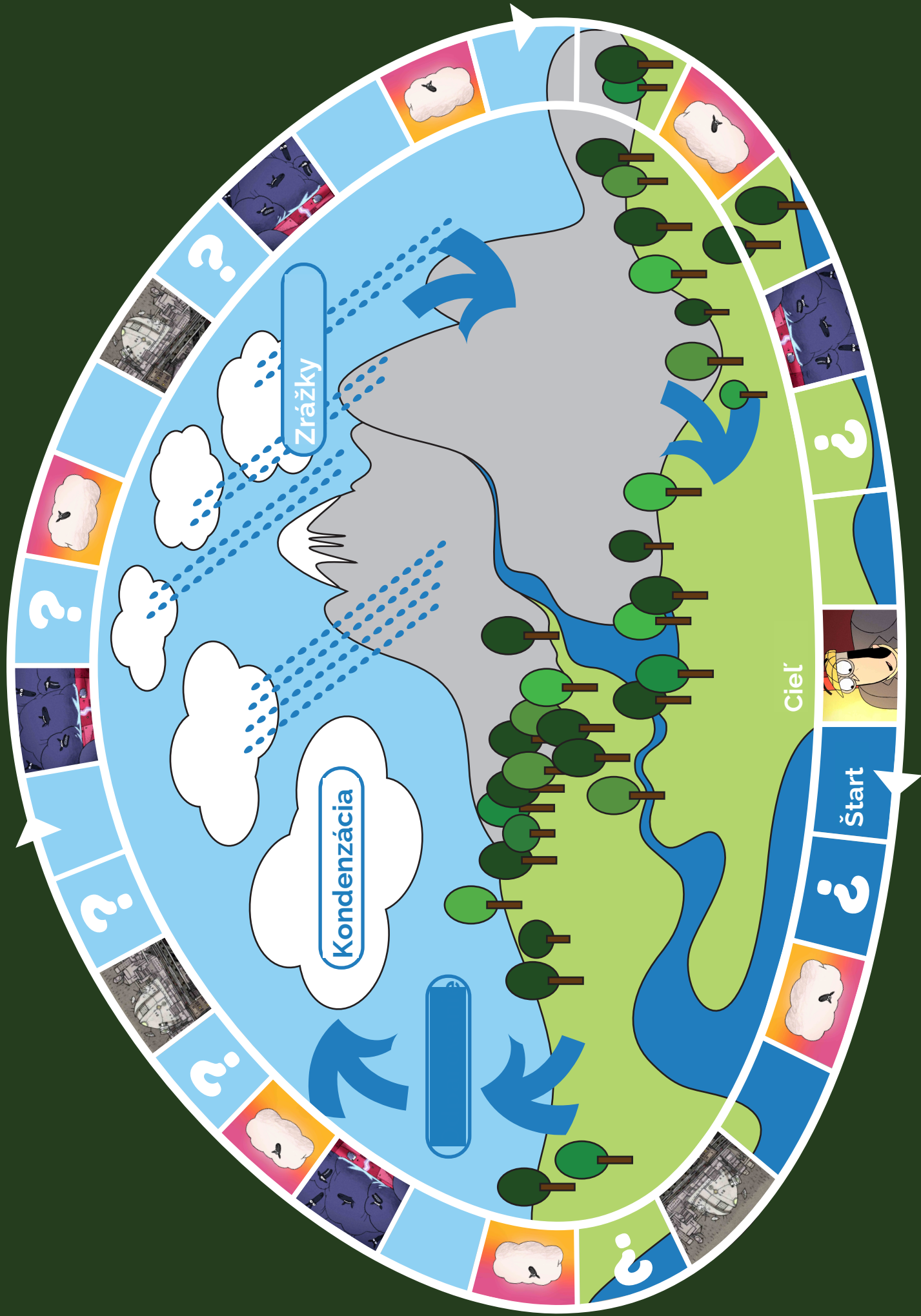
Vytiahnite kartu z balíčka a odpovedzte na otázku.

Ak je to správne, hráč sa môže rozhodnúť buď postúpiť o 1 alebo 2 polia alebo odstrániť kúsok skladačky. Ak je odpoveď nesprávna, nič zvláštne sa nedeje.

Hra končí buď vtedy, keď pešiak „oblačná ovca“ dosiahol alebo minul pole, do ktorého dorazil kým sa hádanka úplne nezrekonštruje (hráči potom vyhrali), alebo raz puzzle sa rekonštituuje (hráči potom prehrali).

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

Réžia: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein

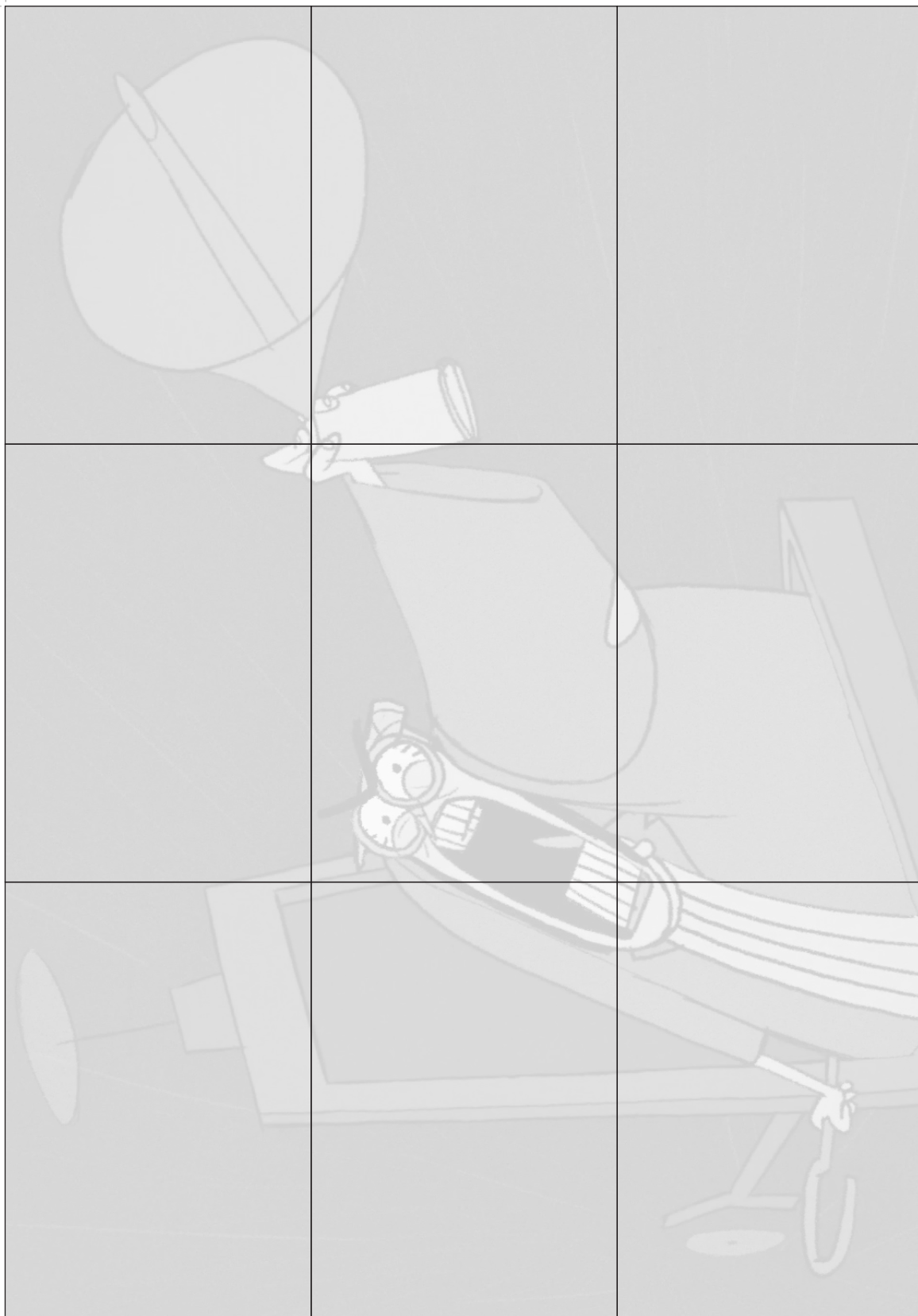


Vytlačte a vystrihnite 9 dielikov puzzle



Aktivita, ktorú navrhla Emilie z Jeux d'école na základe krátkeho filmu „Punctuwool”.
Réžia: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein

Vytlačte si podperu puzzle



Aktivita, ktorú navrhla Emilie z Jeux d'école na základe krátkeho filmu „Punctuwool”.
Réžia: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein



Vytlačte si kartičky s otázkami.

Aké sú 3 štáty
voda?

Tuhá látka: kvapalina: plyn

Pri akej teplote je voda
ona sa varí?

Pri 100° Celzia.

Pri akej teplote je voda
či sa premení na
ľad?

Pod 0° Celzia.

aký je názov
premena vody
kvapalina do tuhej vody?

Tuhnutie.

aký je názov
premena vody
kvapalina na plyn?

Odparovanie.

aký je názov
premena pary
z vody do tekutej vody?

Kondenzácia.

aký je názov
premena vody
tuhá látka do tekutej vody?

Topenie.

aký je názov
premena vody
tuhá látka na plyn?

Sublimácia.



Vytlačte si kartičky s otázkami.

Aké sú názvy
prítomných vodných plôch
pod zemou?

Podzemné (alebo podzemné) stoly.

Aký krok bude nasledovať
odparovanie vo vodnom cykle:
odtok, zrážky
alebo kondenzácia?

Kondenzácia (tvorba oblakov).

Koľko tam bolo vody?
Zem v čase dinosaurov:
- Oveľa vyššie ako dnes.
- To isté ako dnes.
- Nižšie ako dnes.

Rovnako ako dnes.

Rastliny a najmä
lesy tiež uvoľňujú
vodná para. Ako
volá sa tento jav?

Evapotranspirácia.

V akom stave je voda?
oblaky: pevné, kvapalné príp
plynný?

Kvapalné oblaky sú tvorené kvapôčkami vody.

Aké sú 3 formy
zrážky?

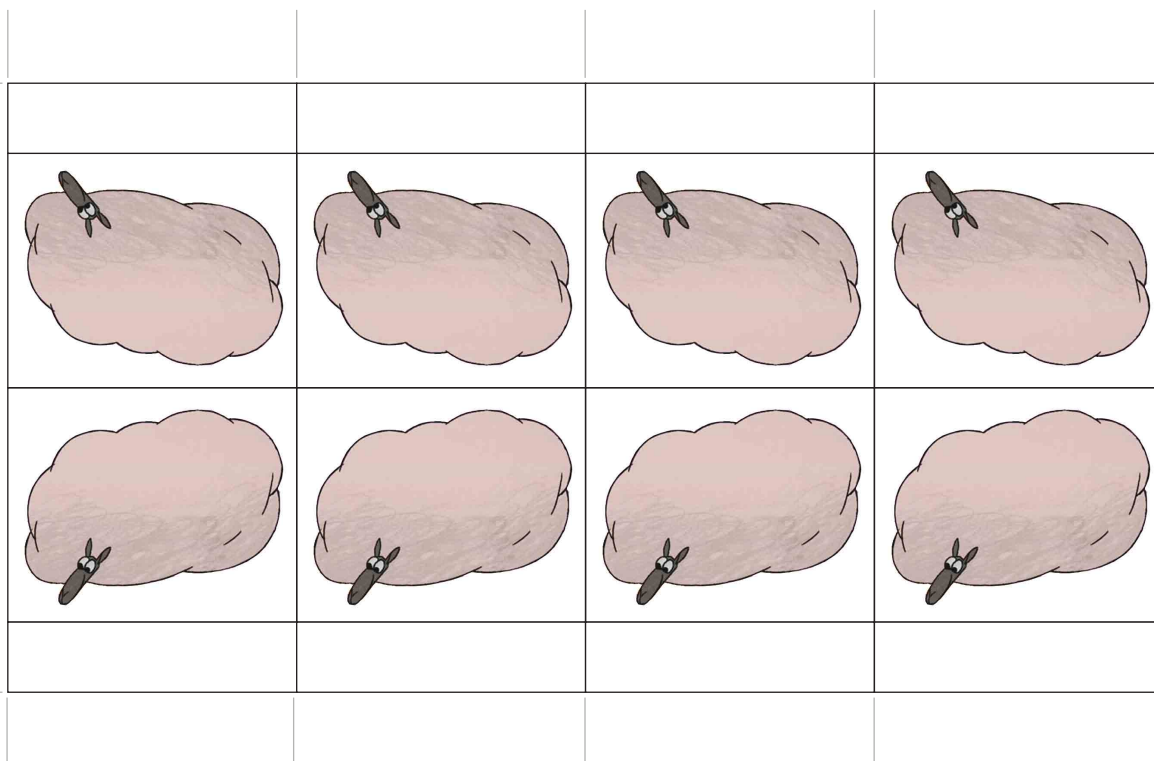
Dážď, sneh a krupobitie.

Ako tomu hovoríme
vytvára dažďovú vodu
pridajte sa teda k riekam
riecky a more?

Odtok.

Je snehová voda
tuhé, kvapalné príp
vodná para?

Tuhá voda.



Vytlačte papierové kocky a vytvorte ich alebo obrázok nalepte na existujúcu kocku.

