

საგანმანათლებლო საქმიანობა

თამაში "Punctuwool"

ამოცანები: ამოიცნონ წყლის მდგომარეობა და მათი გამოვლინებები სხვადასხვა ბუნებრივ მოვლენებში (6-დან 9 წლამდე).

გაცნობიეროს მატერიის მდგომარეობების ცვლილების ცნებები, კერძოდ გამაგრება და კონდენსაცია (6-დან 9 წლამდე).

იცოდეთ, რომ წყლის ფიზიკური მდგომარეობა დამოკიდებულია გარე პირობებზე, განსაკუთრებით მის ტემპერატურაზე (9-დან 12 წლამდე).

მასალა

- . 1 სათამაშო დაფა
- . 1 კამათლის თამაში
- . 9 თავსატეხი და მხარდაჭერა
- . 1 "ცხვრის" ლომბარდი
- . 16 კითხვის ბარათი

თამაშის წესები

Punctuwool არის კოოპერატიული თამაში წყლის ციკლის შესახებ. თამაშის მიზანია, რომ "ღრუბელი ცხვარი"

მანამდე ასრულებს წყლის სრულ ციკლს (ანუ მიაღწევს სათამაშო დაფის ჩამოსვლის კვადრატს).

სანამ თავსატეხი მთლიანად არ გაერთიანდება.

ამისთვის, თითოეული მოთამაშე რიგრიგობით ახვევს თითოს და ასრულებს მატერიით მითითებულ მოქმედებას:

- . სახეები დანომრილია 1-დან 5-მდე, პაიკი აწვდის დაფაზე კვადრატების შესაბამის რაოდენობას.
- . პერსონაჟის პირისპირ, მოთამაშე თავსატეხის ნაწილს დებს საყრდენზე.
- . დაფაზე გარკვეული კვადრატები ასევე განსაზღვრავს სხვადასხვა მოქმედებებს:



სამაგიდო თამაშის კამათელი ისევ გადააგორეთ.



გადაიტანეთ უკან ერთი სივრცე.



გადაიტანეთ უკან სამი ადგილი.



დახაზეთ ბარათი გემბანიდან და უპასუხეთ კითხვას.

თუ ეს სწორია, მოთამაშეს შეუძლია გადაწყვიტოს 1 ან 2 კვადრატის წინსვლა ან ამოღება

თავსატეხის ნაჭერი. თუ პასუხი არასწორია, განსაკუთრებული არაფერი ხდება.

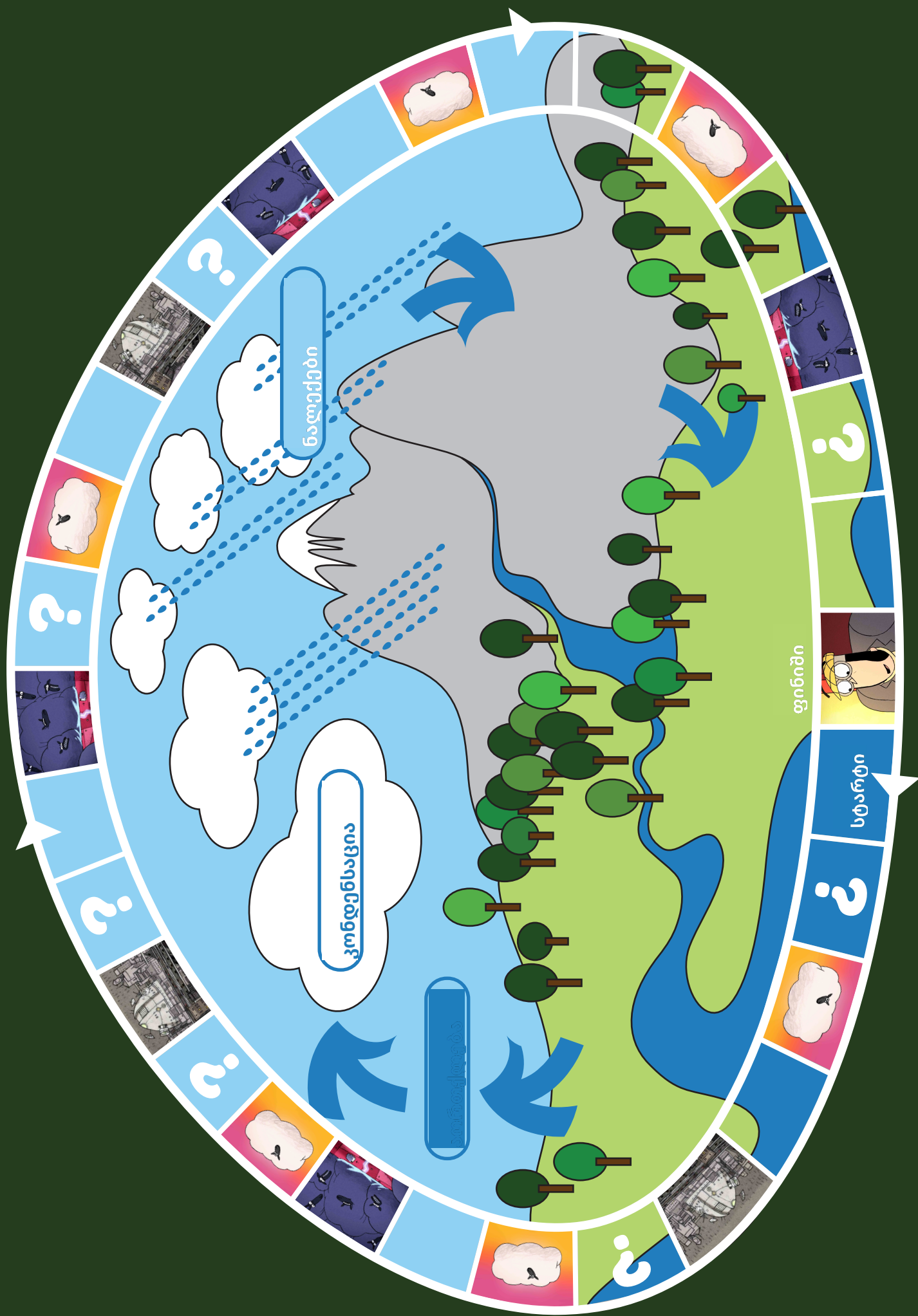
თამაში მთავრდება ან მაშინ, როდესაც "ღრუბლოვანი ცხვრის" ლომბარდი მიაღწევს ან მის გარეშე გაივლის ჩამოსვლ მოედანს

სანამ თავსატეხი მთლიანად არ აღდგება (მოთამაშეებმა მოიგეს), ან ერთხელ

თავსატეხი აღდგება (მოთამაშეებმა შემდეგ წააგეს).

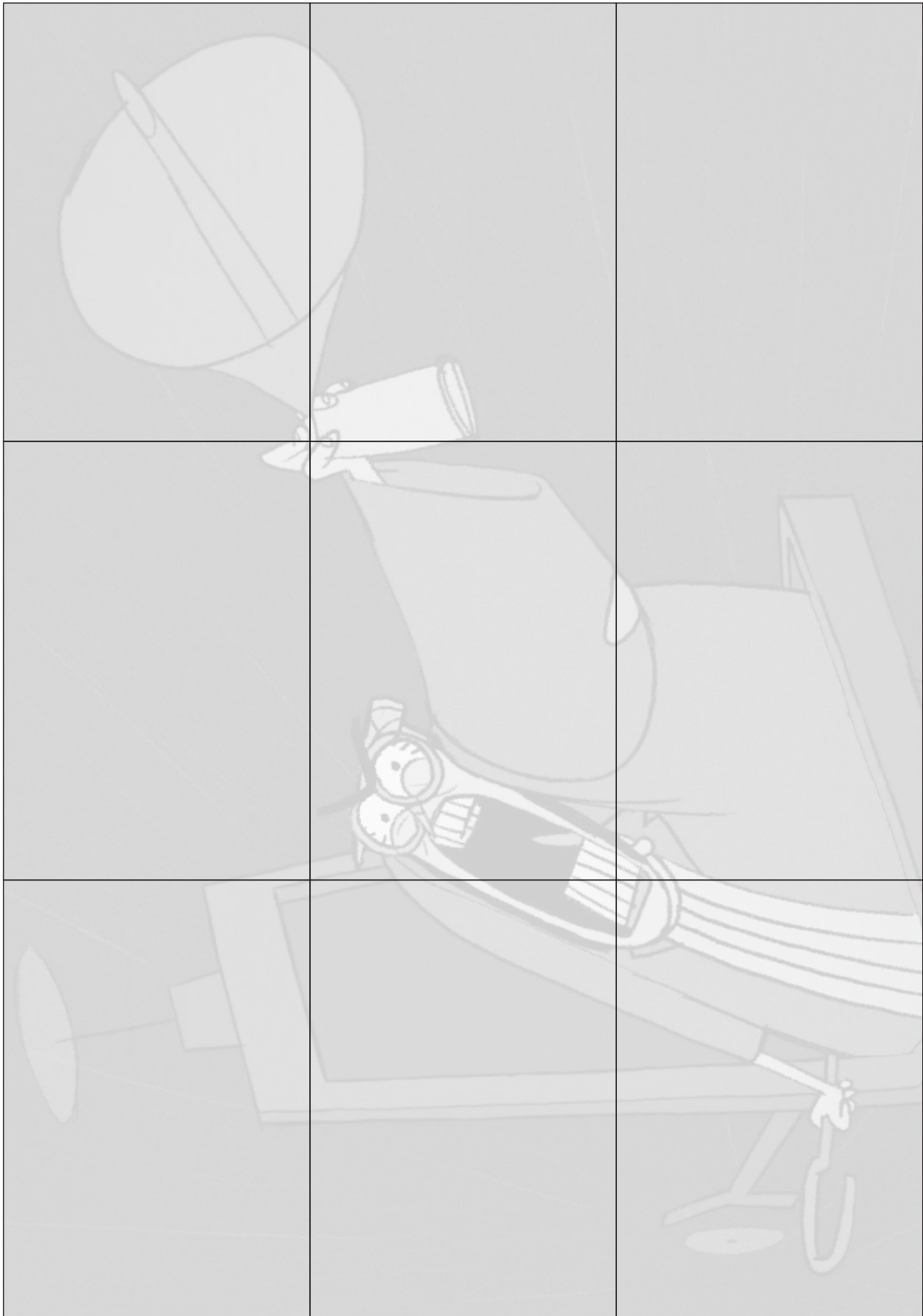
ემილის მიერ შემოთავაზებული აქტივობა Jeux d'école-დან მოკლემეტრაჟიან ფილმზე "Punctuwool".

რეჟისორი: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein





ამობეჭდეთ თავსატეხის მხარდაჭერა



ემილის მიერ შემოთავაზებული აქტივობა Jeux d'école-დან მოკლემეტრაჟიან ფილმზე "Punctuwool".

რეჟისორი: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein



ამობეჭდეთ კითხვების ბარათები.

რა არის 3 სახელმწიფო
წყალი?

მყარი: თხევადი: აირი

რა ტემპერატურაზეა წყალი
ის დუღს?

100° ცელსიუსზე.

რა ტემპერატურაზეა წყალი
გარდაიქმნება თუ არა
ყინული?

0° ცელსიუსზე დაბლა.

რა ჰქვია
წყლის ტრანსფორმაცია
თხევადი წყალი მყარი?

გამყარება.

რა ჰქვია
წყლის ტრანსფორმაცია
სითხე გაზზე?

აორთქლება.

რა ჰქვია
ორთქლის ტრანსფორმაცია
წყლიდან თხევად წყალამდე?

კონდენსაცია.

რა ჰქვია
წყლის ტრანსფორმაცია
მყარი შევიდა თხევადი წყალი?

დნობა.

რა ჰქვია
წყლის ტრანსფორმაცია
მყარი გაზში?

სუბლიმაცია.



ამობეჭდეთ კითხვების ბარათები.

რა ჰქვია
არსებული წყლის ობიექტები
მინისქვეშა?

მინისქვეშა (ან მინისქვეშა) მაგიდები.

რა ნაბიჯი მოდის შემდეგ
აორთქლება წყლის ციკლში:
ჩამონადენი, ნალექი
ან კონდენსაცია?

კონდენსაცია (ღრუბლის წარმოქმნა).

რამდენი წყალი იყო?
დედამიწა დინოზავრების დროს:
- გაცილებით მაღალი ვიდრე დღეს.
- ისევე როგორც დღეს.
- დღევანდელზე დაბალი.

იგივეა რაც დღეს.

მცენარეები და კერძოდ
ტყეებიც ათავისუფლებენ
წყლის ორთქლი. როგორ
ჰქვია ამ ფენომენს?

აორთქლება.

რა მდგომარეობაშია წყალი?
ღრუბლები: მყარი, თხევადი ან
აირისებრი?

თხევადი ღრუბლები შედგება წყლის წვეთებისგან.

რა არის 3 ფორმა
ნალექი?

წვიმა, თოვლი და სეტყვა.

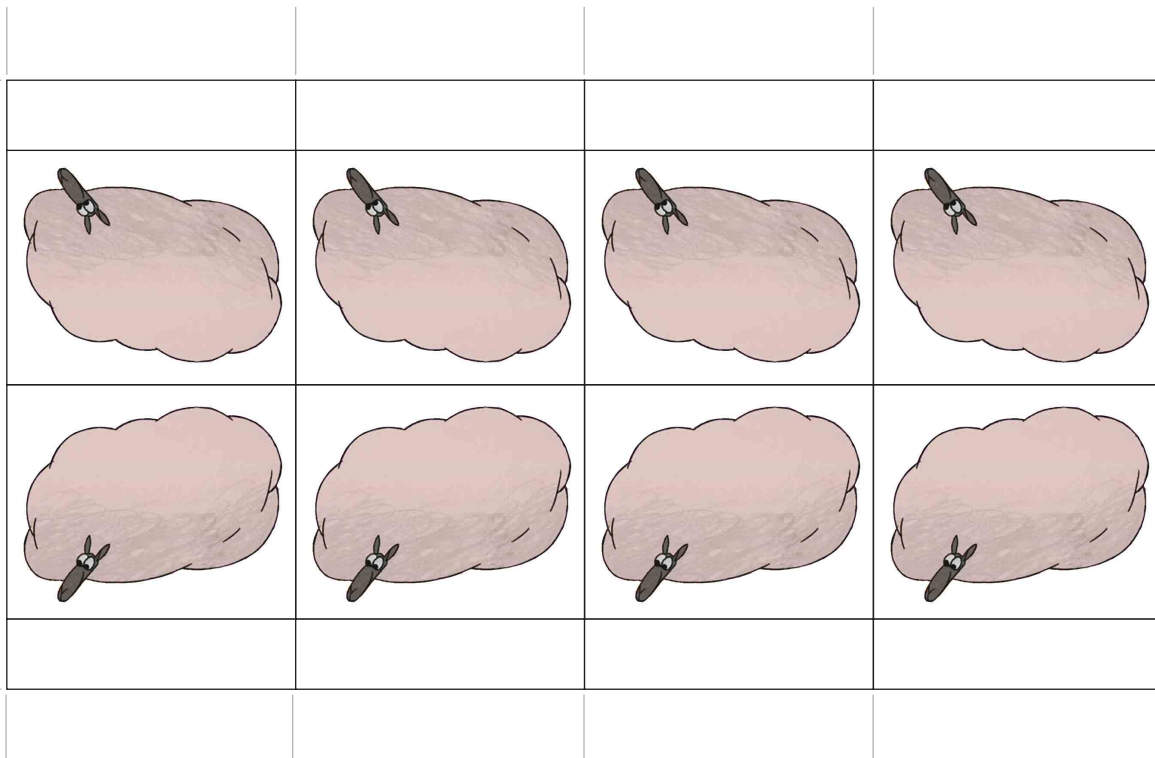
რას ვეძახით
ქმნის წვიმის წყალს
შეუერთდი მდინარეებს, მაშინ
მდინარეები და ზღვა?

ჩამონადენი.

თოვლის წყალია
მყარი, თხევადი ან
წყლის ორთქლი?

მყარი წყალი.

შეტონების დაბეჭდვა



დაბეჭდეთ ქალაქის კამათელი გასაკეთებლად ან გამოსახულების დასამაგრებლად არსებულ კამათელზე.

