

Կրթական գործունեություն

Խաղ "Punctuwool"

Նպատակները՝ Ճանաչել ջրի վիճակները և դրանց դրսևորումները բնական տարբեր երևույթներում (6-ից 9 տարեկան):

Հասկանալ նյութի վիճակների փոփոխությունների, մասնավորապես՝ պնդացման և խտացման հասկացությունները (6-ից 9 տարեկան):

Իմացեք, որ ջրի ֆիզիկական վիճակը կախված է արտաքին պայմաններից, մասնավորապես նրա ջերմաստիճանից (9-ից 12 տարեկան):

Նյութ

- . 1 խաղատախտակ
- . 1 զառախաղ
- . 9 գլուխկոտրուկ և աջակցություն
- . 1 "ոչխար" լոմբարդ
- . 16 հարցաթերթիկներ

Խաղի կանոններ

Punctuwool-ը կոոպերատիվ խաղ է ջրի ցիկլի մասին: Խաղի նպատակն է, որ "ամպային ոչխարները"

ավարտում է ջրի ամբողջական ցիկլը (այսինքն, այն հասնում է խաղատախտակի ժամանման քառակուսին) մինչ այդ

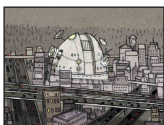
մինչև գլուխկոտրուկը ամբողջությամբ միացվի:

Դա անելու համար յուրաքանչյուր խաղացող հերթով գլորում է ձողը և կատարում այն գործողությունը, որը նշված է դիզլով:

- . Դեմքերը 1-ից 5 համարակալված են, գրավատուն առաջ է տանում տախտակի վրա համապատասխան թվով քառակուսիներ:
- . Խաղացողը դեմքով դեպի կերպարը դնում է փազլի մի կտոր հենարանի վրա:
- . Գրատախտակի վրա որոշ քառակուսիներ նույնպես որոշում են տարբեր գործողություններ:



Սեղանի խաղի զառերը նորից գցեք:



Տեղափոխեք մեկ տարածություն հետ:



Տեղափոխեք երեք բացատ հետ:



Տախտակամածից քարտ նկարեք և պատասխանեք հարցին:

Եթե դա ճիշտ է, խաղացողը կարող է որոշել կամ առաջ քաշել 1 կամ 2 քառակուսի, կամ հեռացնել

մի կտոր գլուխկոտրուկ. Եթե պատասխանը սխալ է, առանձնահատուկ բան տեղի չի ունենում:

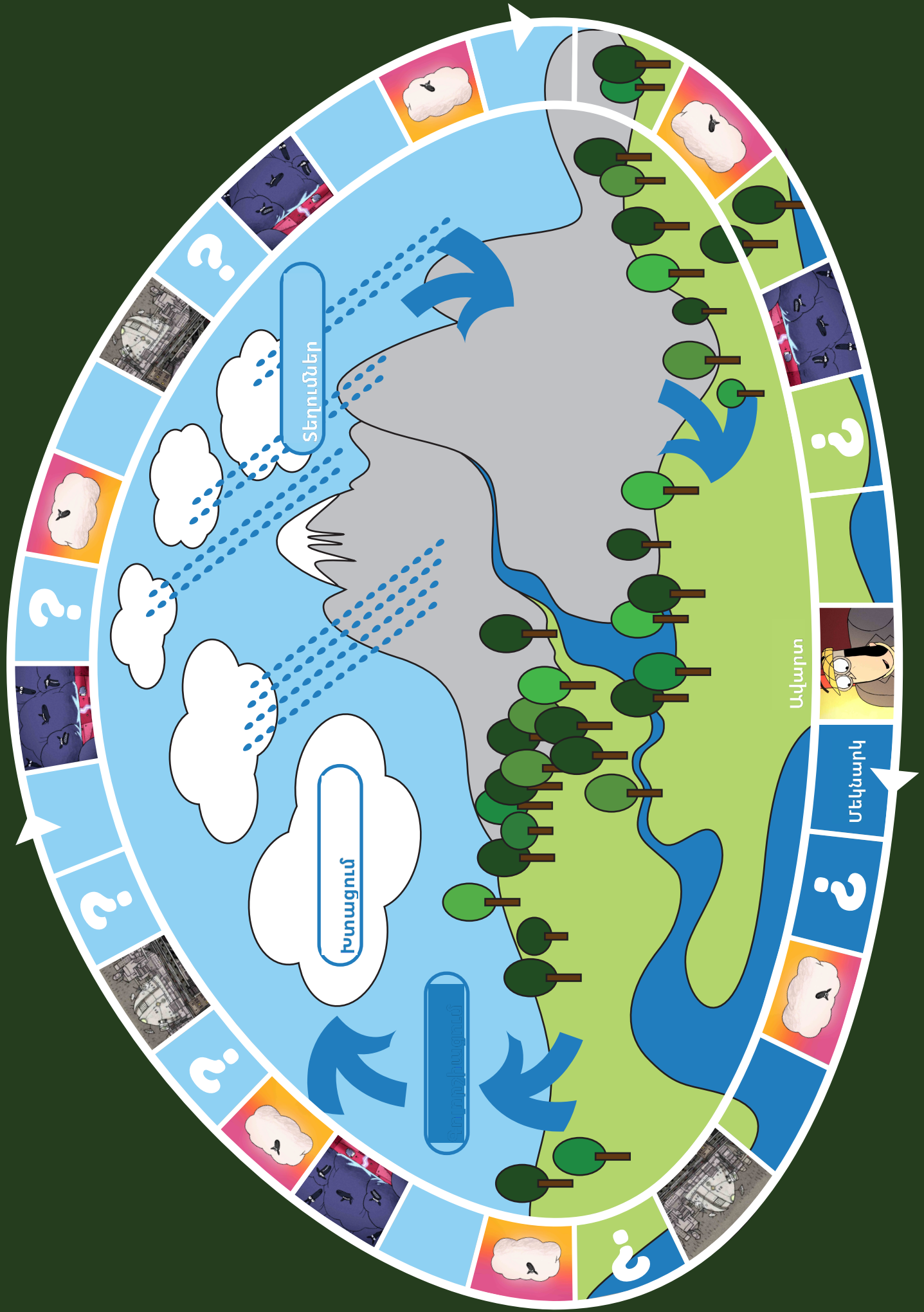
Խաղն ավարտվում է կամ այն ժամանակ, երբ "ամպային ոչխարի" գրավատուն հասել է կամ առանց դրա անցել է ժամանած հրապարակը

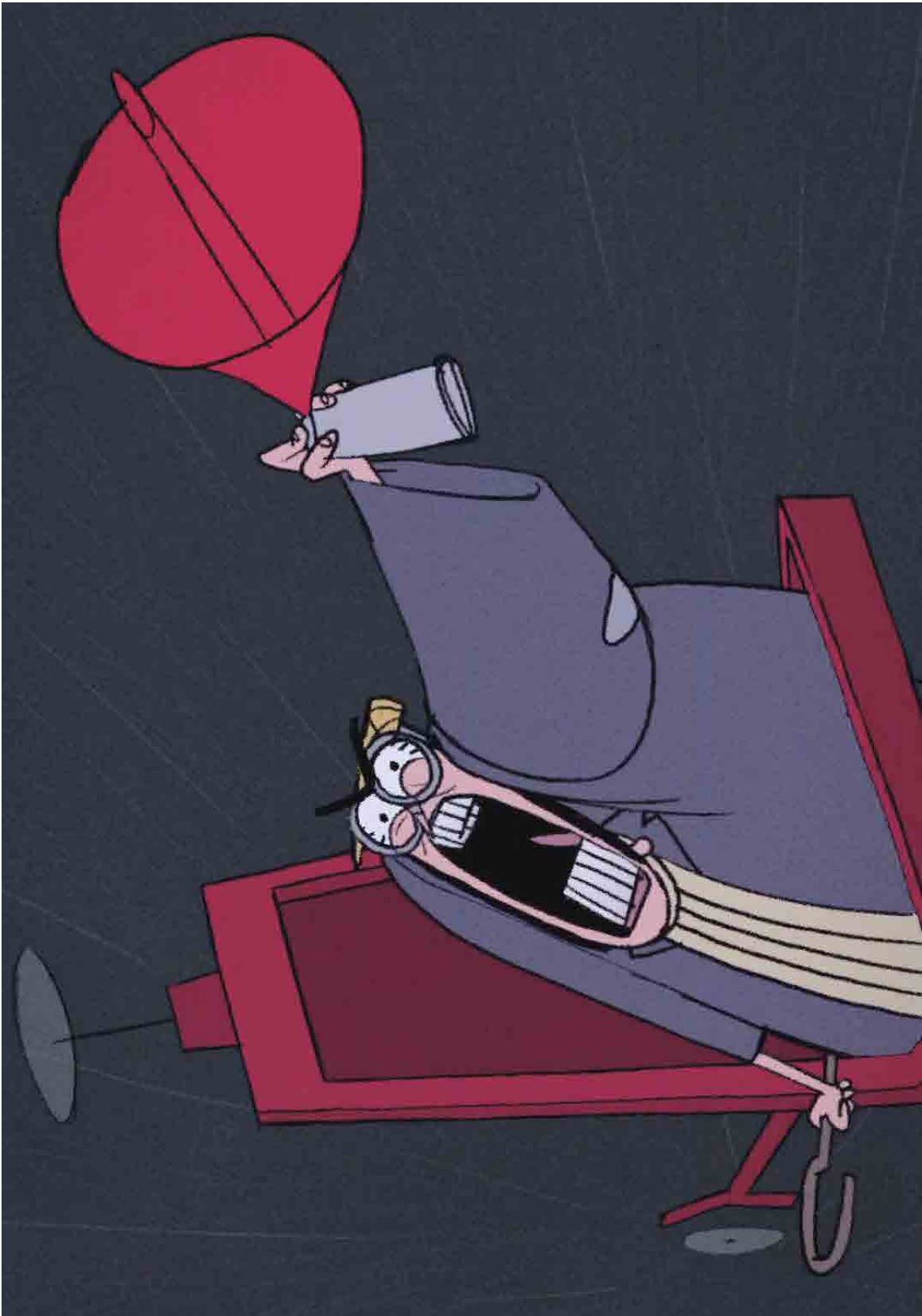
մինչև գլուխկոտրուկն ամբողջությամբ վերականգնվի (այն ժամանակ խաղացողները հաղթեցին), կամ մեկ անգամ

Փազլը վերականգնվում է (այնուհետև խաղացողները պարտվեցին):

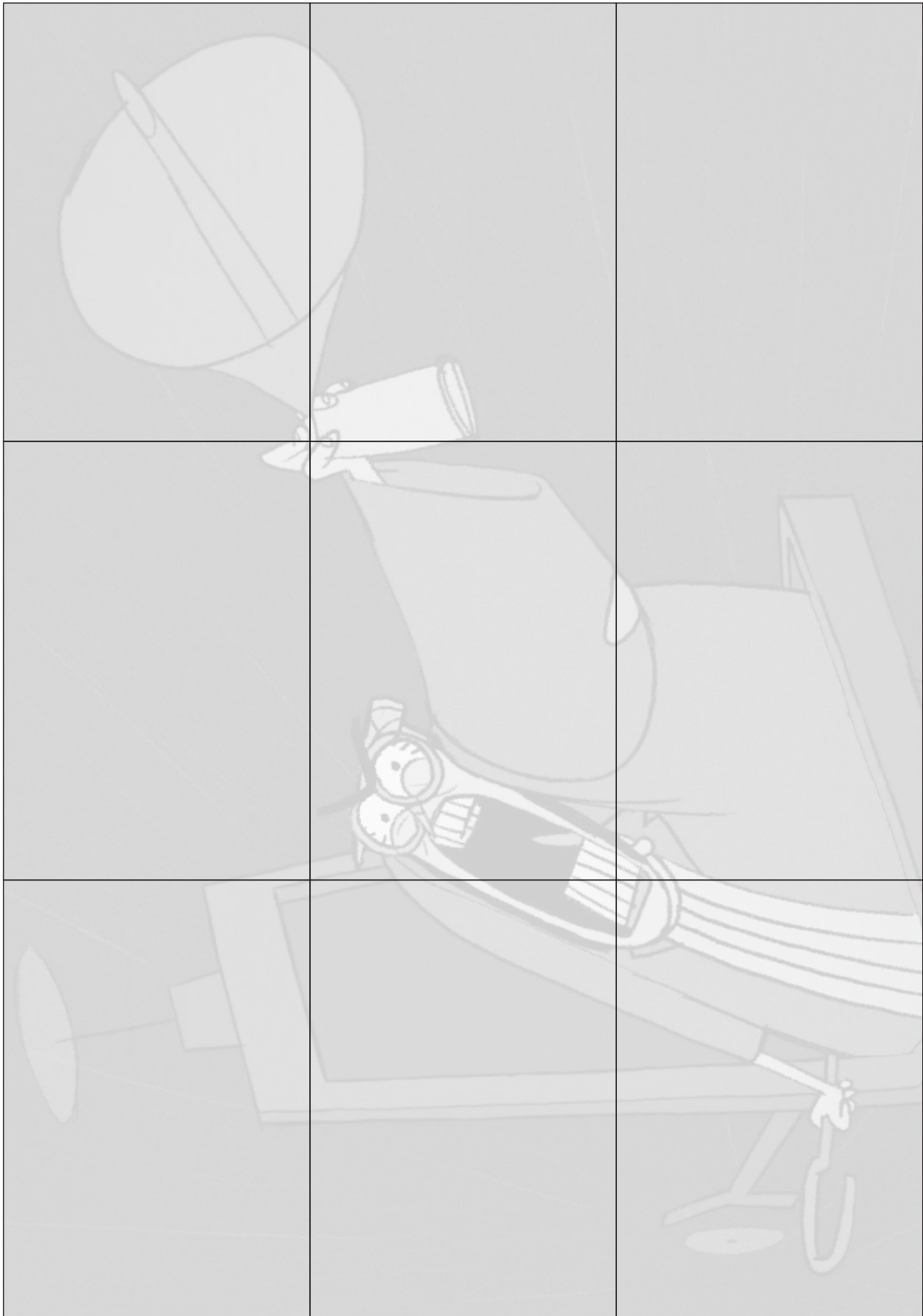
Էմիլիի առաջարկած գործունեությունը Jeux d'école-ից՝ հիմնված "Punctuwool" կարճամետրաժ ֆիլմի վրա:

Ռեժիսոր: Jacob Streilein: Punctuwool © Jacob Streilein





Տպեք հանելուկի աջակցությունը



Էմիլիի առաջարկած գործունեությունը Jeux d'école-ից՝ հիմնված "Punctuwool" կարճամետրաժ ֆիլմի վրա:

Ռեժիսոր: Jacob Streilein: Punctuwool © Jacob Streilein



Տպեք հարցաթերթիկները:

Որոնք են 3 պետությունները
ջուր?

Պինդ՝ հեղուկ՝ գազ

Ինչ ջերմաստիճանում է ջուրը
նա եռում է?

100 ° Celsius ջերմաստիճանում:

Ինչ ջերմաստիճանում է ջուրը
արդյո՞ք այն փոխակերպվում է
սառույց?

0°C-ից ցածր:

Ինչ է անունը
ջրի փոխակերպում
հեղուկից պինդ ջուր?

Պնդացում.

Ինչ է անունը
ջրի փոխակերպում
հեղուկից գազ?

Գոլորշիացում.

Ինչ է անունը
գոլորշու փոխակերպում
ջրից հեղուկ ջուր?

Խտացում.

Ինչ է անունը
ջրի փոխակերպում
պինդ հեղուկ ջրի մեջ?

Հալում.

Ինչ է անունը
ջրի փոխակերպում
պինդ գազի?

Սուբլիմացիա.



Տպեք հարցաթերթիկները:

Որոնք են անունները
առկա ջրային մարմիններ
ստորգետնյա՞

Ստորերկրյա (կամ ստորգետնյա) աղյուսակներ:

Ինչ քայլ է հաջորդում
գոլորշիացում ջրի ցիկլում.
արտահոսք, տեղումներ
թե խտացում.

Կոնդենսացիա (ամպի առաջացում):

Որքա՞ն ջուր կար:
երկիրը դինոզավրերի ժամանակ.
-Շատ ավելի բարձր, քան այսօր:
- Նույնը, ինչ այսօր:
- Ավելի ցածր, քան այսօր:

Նույնը, ինչ այսօր:

Բույսեր և մասնավորապես
բաց են թողնում նաև անտառները
ջրի գոլորշի. Ինչպես
այս երեւույթը կոչվում է?

Գոլորշիացում.

Ինչ վիճակում է ջուրը.
ամպեր՝ պինդ, հեղուկ կամ
գազային?

Հեղուկ ամպերը կազմված են ջրի կաթիլներից:

Որոնք են 3 ձևերը
տեղումներ?

Անձրև, ձյուն և կարկուտ.

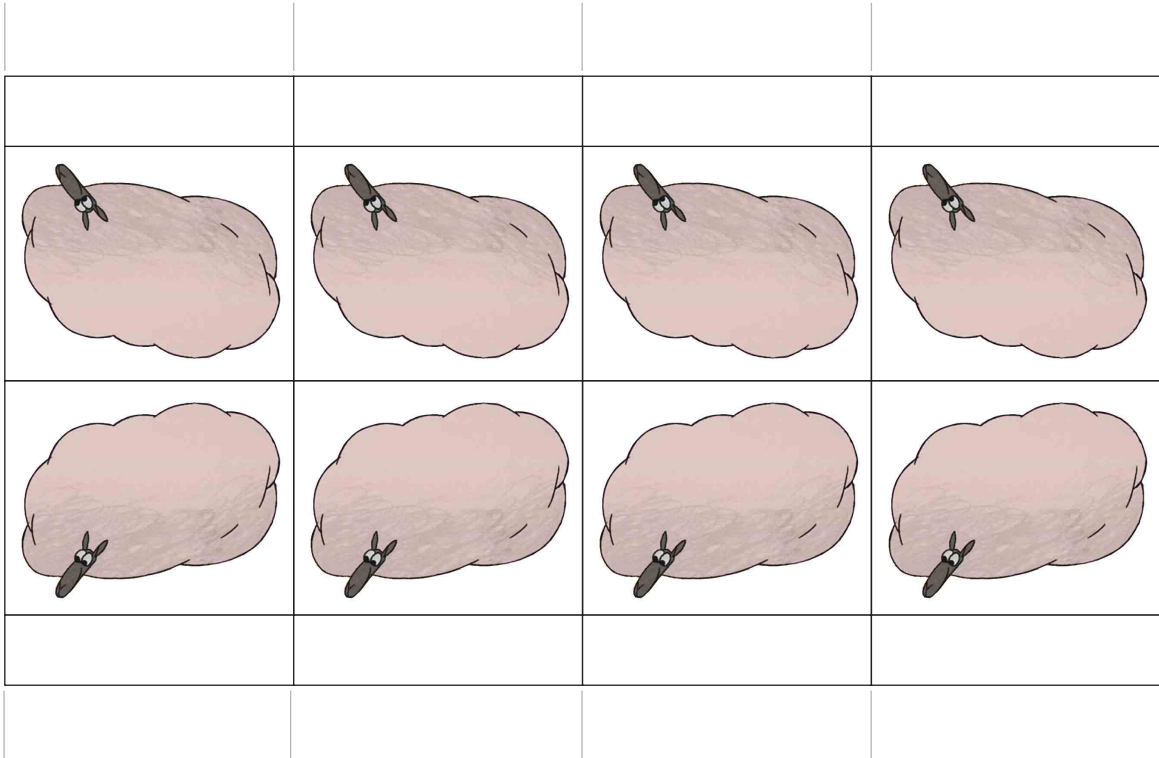
Ինչ ենք մենք դա անվանում
արտադրում է անձրևաջրեր
միացեք գետերին, ապա
գետեր ու ծով?

Արտահոսքը.

Ձյան ջուր է
պինդ, հեղուկ կամ
ջրի գոլորշի?

Պինդ ջուր.

Տպել նշաններ



Տպեք թղթե զառեր՝ պատրաստելու համար կամ պատկերը՝ առկա զառի վրա կպցնելու համար:

