

Оқу іс-әрекеті

"Punctuwool" ойыны

Міндеттері: Судың күйлерін және олардың әртүрлі табиғат құбылыстарындағы көріністерін (6 жастан 9 жасқа дейін) тану. Заттың күйлерінің өзгеруі, атап айтқанда қатаю және конденсация (6 жастан 9 жасқа дейін) ұғымдарын түсіну. Судың физикалық күйі сыртқы жағдайларға, әсіресе оның температурасына (9 жастан 12 жасқа дейін) байланысты екенін біліңіз.

Материал

- . 1 ойын тақтасы
- . 1 сүйек ойнау
- . 9 басқатырғыш және тірек
- . 1 "қой" пешкасы
- . 16 сұрақ картасы

Ойын ережесі

Punctuwool - су айналымы туралы бірлескен ойын. Ойынның мақсаты: "Бұлт қой" дейін толық су айналымын аяқтайды (яғни ойын тақтасының келу алаңына жетеді). басқатырғыш толығымен біріктірілгенше.

Ол үшін әр ойыншы матрицаны кезекпен домалап, матрица көрсеткен әрекетті орындайды:

- . 1-ден 5-ке дейін нөмірленген беттер, пешка тақтадағы квадраттардың сәйкес санын алға шығарады.
- . Кейіпкерге қарап, ойыншы тірекке басқатырғыштың бір бөлігін қояды.
- . Тақтадағы белгілі шаршылар әртүрлі әрекеттерді де анықтайды:



Үстел ойынының сүйектерін қайтадан лақтырыңыз.



Бір бос орын артқа жылжытыңыз.



Үш бос орынға артқа жылжытыңыз.



Палубадан картаны шығарып, сұраққа жауап беріңіз.

Бұл дұрыс болса, ойыншы 1 немесе 2 шаршыны алға жылжытуды немесе алып тастауды шеше алады басқатырғыштың бір бөлігі. Жауап қате болса, ерекше ештеңе болмайды.

Ойын "бұлт қой" пешкасы келген алаңға жеткенде немесе онсыз өтіп кеткенде аяқталады. Пазл толығымен қалпына келтірілгенге дейін (ойыншылар жеңді) немесе бір рет басқатырғыш қалпына келтірілді (ойыншылар содан кейін жеңілді).

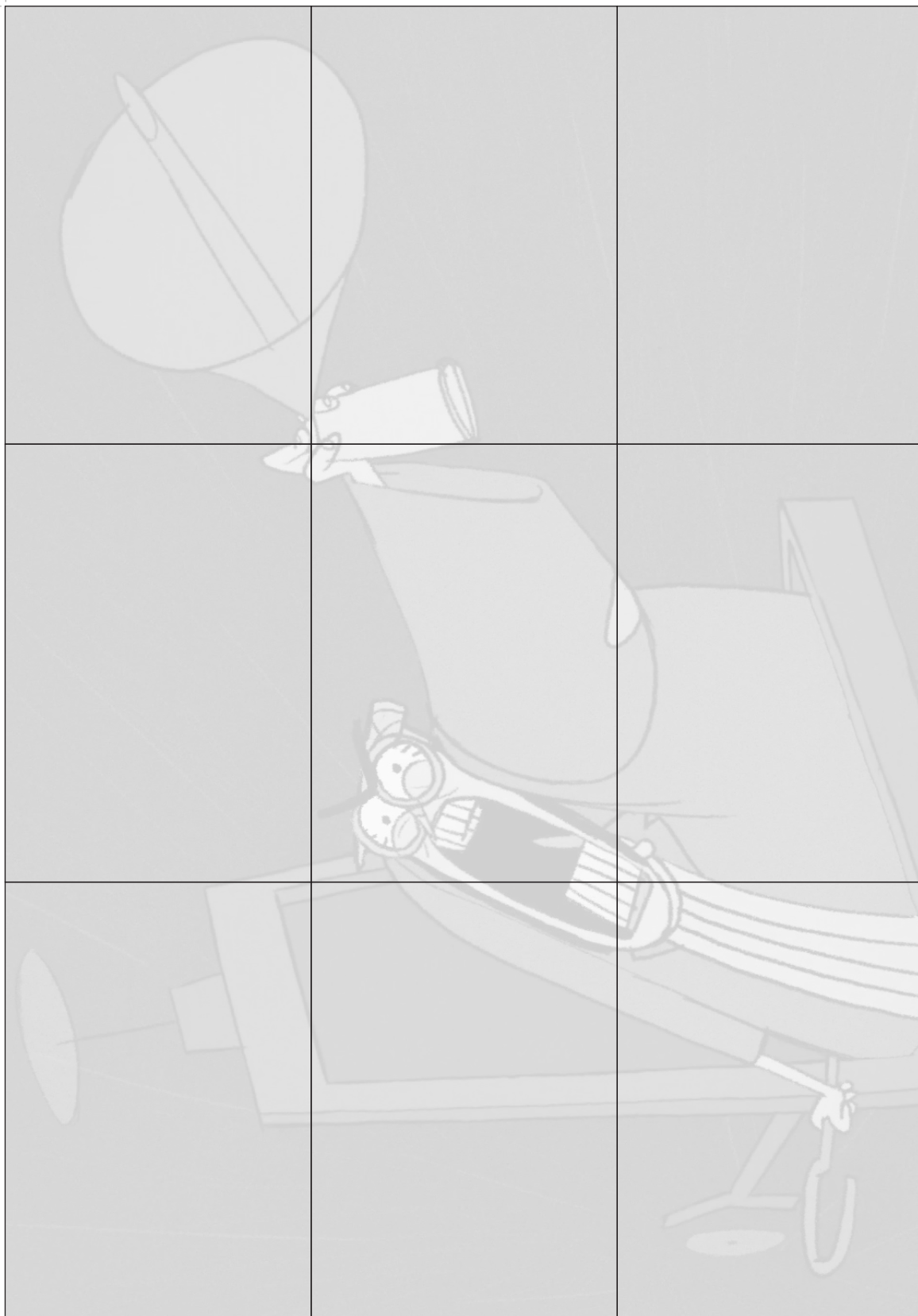
"Punctuwool" қысқаметражды фильміне негізделген Jeux d'école-тен Эмили ұсынған әрекет.
Режиссері: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein

Пазлдың 9 бөлігін басып шығарып, қиып алыңыз



"Punctuwool" қысқаметражды фильміне негізделген Jeux d'école-тен Эмили ұсынған әрекет.
Режиссері: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein

Пазл қолдауын басып шығарыңыз



"Punctuwool" қысқаметражды фильміне негізделген Jeux d'école-тен Эмили ұсынған әрекет.
Режиссері: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein



Сұрақ карталарын басып шығарыңыз.

3 мемлекет қандай
су?

Қатты: сұйық; газ

Су қандай температурада
ол қайнап жатыр ма?

100° Цельсийде.

Су қандай температурада
түрлендіреді
мұз?

0° Цельсийден төмен.

Аты қандай
судың өзгеруі
сұйықтан қатты суға?

Қату.

Аты қандай
судың өзгеруі
сұйықтан газға?

Булану.

Аты қандай
бу түрлендіру
судан сұйық суға?

Конденсация.

Аты қандай
судың өзгеруі
қатты сұйық суға?

Балқу.

Аты қандай
судың өзгеруі
қатты газға айналады?

Сублимация.



Сұрақ карталарын басып шығарыңыз.

аттары қандай
су объектілері бар
жер асты?

Жер асты суларының (немесе жер асты) кестелері.

Келесі қадам қандай болады
Су айналымындағы булану:
ағын су, жауын-шашын
немесе конденсация?

Конденсация (бұлттың пайда болуы).

Қанша су болды?
динозаврлар дәуіріндегі жер:
- Бүгінгіден әлдеқайда жоғары.
- Бүгінгідей.
- Бүгінгіден төмен.

Дәл бүгінгідей.

Өсімдіктер және атап айтқанда
ормандар да босатады
су буы. Қалай
бұл құбылыс деп аталады?

Булану.

Су қандай күйде?
бұлттар: қатты, сұйық немесе
газды?

Сұйық бұлттар су тамшыларынан тұрады.

3 формасы қандай
жауын-шашын?

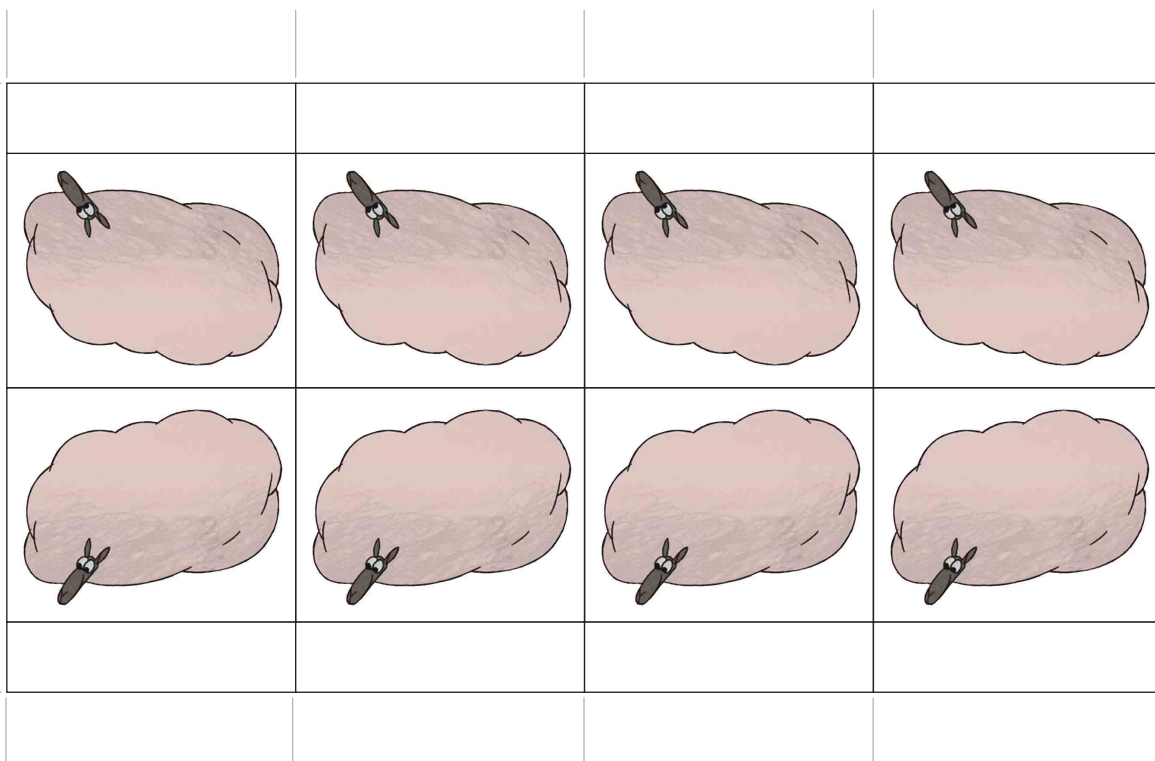
Жаңбыр, қар және бұршақ.

Оны не дейміз
жаңбыр суын жасайды
содан кейін өзендерге қосылыңыз
өзендер мен теңіз?

Ағын.

Қар суы
қатты, сұйық немесе
су буы?

Қатты су.



Жасау үшін қағаз сүйектерін немесе бар сүйектерге жабыстыру үшін кескінді басып шығарыңыз.

