

शैक्षणिक उपक्रम

गेम "Punctuwool"

उद्दिष्टे: पाण्याची अवस्था ओळखणे आणि विविध नैसर्गिक घटनांमधील त्यांचे प्रकटीकरण (6 ते 9 वर्षे जुने).

पदार्थाच्या अवस्थेतील बदलांच्या संकल्पना समजून घ्या, विशेषत: घनता आणि संक्षेपण (6 ते 9 वर्षे जुने).

हे जाणून घ्या की पाण्याची भौतिक स्थिती बाह्य परिस्थितीवर अवलंबून असते, विशेषत: त्याचे तापमान (9 ते 12 वर्षांपर्यंत).

साहित्य

- . 1 गेम बोर्ड
- . 1 फासे खेळत आहे
- . 9 कोडे तुकडे आणि समर्थन
- . 1 "मेंढी" मोहरा
- . 16 प्रश्नपत्रिका

खेळाचे नियम

Punctuwool हा जलचक्राबद्दलचा सहकारी खेळ आहे. खेळाचा उद्देश हा आहे की "क्लाउड शीप"

आधी पूर्ण जलचक्र पूर्ण करते (म्हणजे, ते गेम बोर्डच्या आगमन चौकापर्यंत पोहोचते)

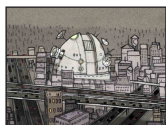
कोडे पूर्णपणे एकत्र होईपर्यंत.

हे करण्यासाठी, प्रत्येक खेळाडू आलटून पालटून डाय रोल करतो आणि डायने सूचित केलेली क्रिया करतो:

- . 1 ते 5 पर्यंत क्रमांकित चेहरे, प्यादा फलकावरील वर्गांची संबंधित संख्या पुढे करतो.
- . पात्राला तोंड देत, खेळाडू कोडेचा एक तुकडा आधारावर ठेवतो.
- . बोर्डवरील काही चौकोन वेगवेगळ्या क्रिया देखील निर्धारित करतात:



बोर्ड गेम फासे पुन्हा रोल करा.



एक जागा मागे हलवा.



तीन जागा मागे हलवा.



डेकमथून एक कार्ड काढा आणि प्रश्नाचे उत्तर द्या.

हे बरोबर असल्यास, खेळाडू एकतर 1 किंवा 2 चौरस वाढवायचे किंवा काढून टाकायचे ठरवू शकतो

कोडेचा एक तुकडा. जर उत्तर चुकीचे असेल तर विशेष काही होत नाही.

खेळ एकतर "क्लाउड शीप" प्यादे पोहोचल्यावर किंवा पोहोचलेल्या स्ववेअरशिवाय पास झाल्यावर संपतो

कोडे पूर्णपणे पुनर्रचना होईपर्यंत (यानंतर खेळाडू जिंकले आहेत), किंवा एकदा

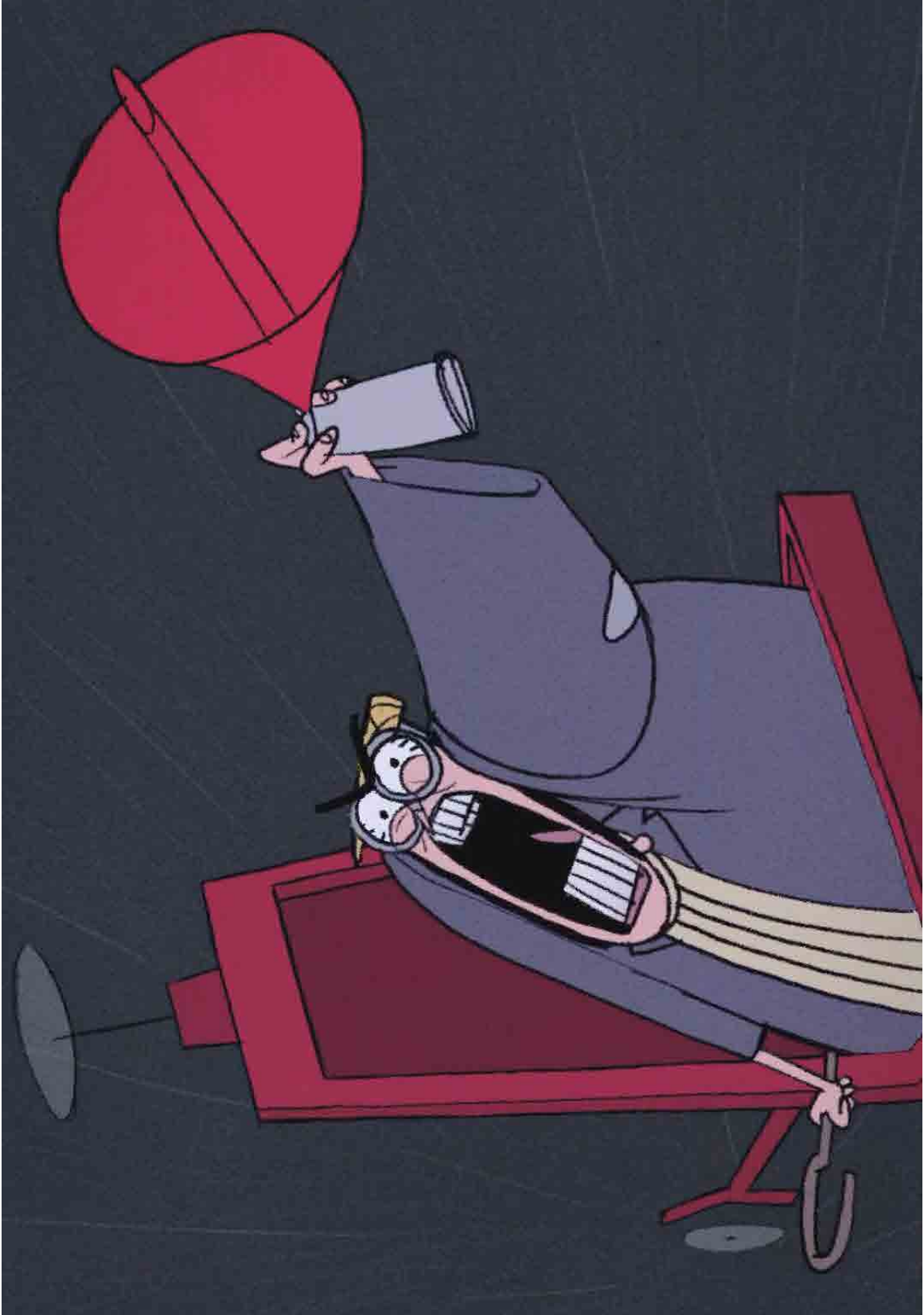
कोडे पुनर्रचना केली जाते (खेळाडू नंतर गमावले).

"Punctuwool" लघुपटावर आधारित Jeux d'école कडून एमिलीने प्रस्तावित केलेली क्रियाकलाप.

दिग्दर्शक: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein



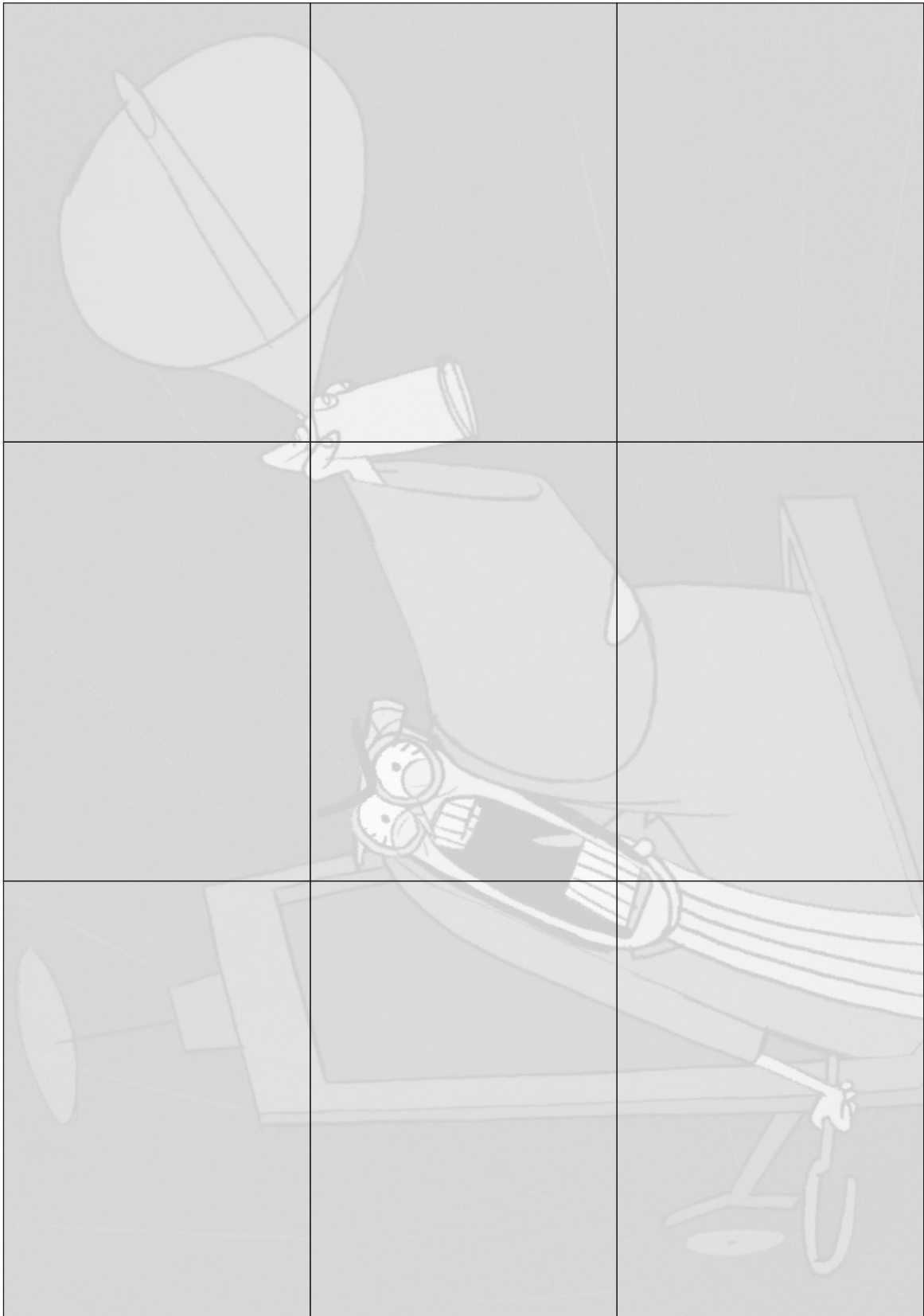
मुद्रित करा आणि कोडेचे 9 तुकडे कापून टाका



"Puntuwool" लघुपटावर आधारित Jeux d'école कडून एमिलीने प्रस्तावित केलेली क्रियाकलाप.

दिग्दर्शक: Jacob Streilein. Puntuwool © Jacob Streilein

कोडे समर्थन मुद्रित करा



"Punctuwool" लघुपटावर आधारित Jeux d'école कडून एमिलीने प्रस्तावित केलेली क्रियाकलाप.

दिग्दर्शक: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein



प्रश्नपत्रिका मुद्रित करा.

3 राज्ये कोणती आहेत
पाणी

घन: द्रव: वायू

पाणी कोणत्या तापमानाला आहे
ती उकळत आहे का?

100° सेल्सिअस वर.

पाणी कोणत्या तापमानाला आहे
मध्ये रूपांतर होते
बर्फ

0° सेल्सिअस खाली.

नाव काय आहे
पाणी परिवर्तन
द्रव ते घन पाणी?

घनीकरण.

नाव काय आहे
पाणी परिवर्तन
द्रव ते वायू?

बाष्पीभवन.

नाव काय आहे
स्टीम परिवर्तन
पाण्यापासून द्रव पाण्यात?

संक्षेपण.

नाव काय आहे
पाणी परिवर्तन
द्रव पाण्यात घन?

द्रवीभवन.

नाव काय आहे
पाणी परिवर्तन
गॅस मध्ये घन?

उदात्तीकरण.



प्रश्नपत्रिका मुद्रित करा.

ची नावे काय आहेत
उपस्थित पाण्याचे शरीर
भूमिगत?

भूजल (किंवा भूमिगत) सारण्या.

पुढे कोणती पायरी येते
पाण्याच्या चक्रात बाष्पीभवन:
प्रवाह, वर्षाव
किंवा संक्षेपण?

संक्षेपण (ढग निर्मिती).

किती पाणी होते?
डायनासोरच्या वेळी पृथ्वी:
- आजच्या तुलनेत खूप जास्त.
- आज सारखेच.
- आजच्या तुलनेत कमी.

आजच्या प्रमाणेच.

वनस्पती आणि विशेषतः
जंगले देखील सोडतात
पाण्याची वाफ. कसे
या घटनेला म्हणतात का?

बाष्पीभवन.

पाणी कोणत्या राज्यात आहे?
ढग: घन, द्रव किंवा
वायूयुक्त?

द्रव ढग हे पाण्याच्या थेंबांपासून बनलेले असतात.

ची 3 रूपे काय आहेत
पर्जन्य

पाऊस, बर्फ आणि गारा.

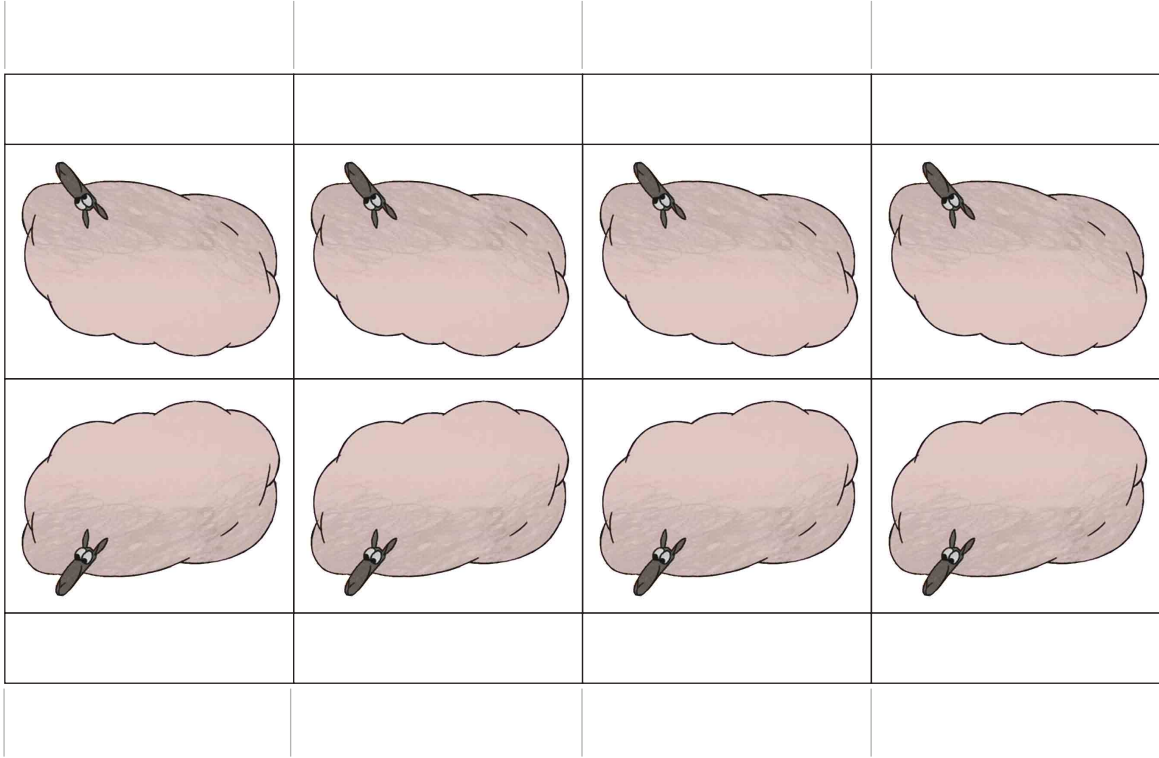
त्याला आपण काय म्हणतो
पावसाचे पाणी बनवते
मग नद्यांमध्ये सामील व्हा
नद्या आणि समुद्र?

धावपळ.

बर्फाचे पाणी आहे
घन, द्रव किंवा
पाण्याची वाफ?

घन पाणी.

टोकन प्रिंट करा



तयार करण्यासाठी कागदी फासे मुद्रित करा किंवा विद्यमान फासावर चिकटविण्यासाठी प्रतिमा.

