

الأنشطة التعليمية

لعبة "Punctuwool"

الأهداف: التعرف على حالات الماء وتجلياتها في الظواهر الطبيعية المختلفة (من 6 إلى 9 سنوات).

التعرف على مفاهيم التغيرات في حالات المادة وخاصة التصلب والتكاثف (من 6 إلى 9 سنوات).

اعلم أن الحالة الفيزيائية للماء تعتمد على الظروف الخارجية وأبرزها درجة حرارته (من 9 إلى 12 سنة).

مادة

1. لوحة ألعاب

1. لعب النرد

9. قطع اللغز والدعم

1. بيدق "خروف".

16. بطاقة أسئلة

قواعد اللعبة

Punctuwool هي لعبة تعاونية تدور حول دورة المياه. الهدف من اللعبة هو "خروف السحابة"

يكمل دورة مياه كاملة (أي يصل إلى مربع الوصول بلوحة اللعبة) من قبل

حتى يتم تجميع اللغز بالكامل.

للقيام بذلك، يقوم كل لاعب برمي النرد بدوره وتنفيذ الإجراء المشار إليه بواسطة النرد:

. الوجوه المرقمة من 1 إلى 5، يتقدم البيدق بالعدد المقابل من المربعات على اللوحة.

. في مواجهة الشخصية، يضع اللاعب قطعة من اللغز على الدعامة.

. تحدد بعض المربعات الموجودة على اللوحة أيضًا إجراءات مختلفة:



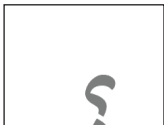
قم برمي نرد لعبة اللوحة مرة أخرى.



التراجع مسافة واحدة.



العودة ثلاث مسافات.



اسحب بطاقة من سطح السفينة وأجب عن السؤال.

إذا كان هذا صحيحًا، فيمكن للاعب أن يقرر إما التقدم بمربع أو مربعين أو إزالته

قطعة من اللغز. إذا كانت الإجابة خاطئة، فلن يحدث شيء مميز.

تنتهي اللعبة إما عندما يصل بيدق "خروف السحابة" إلى المربع الذي وصل إليه أو يتجاوزه

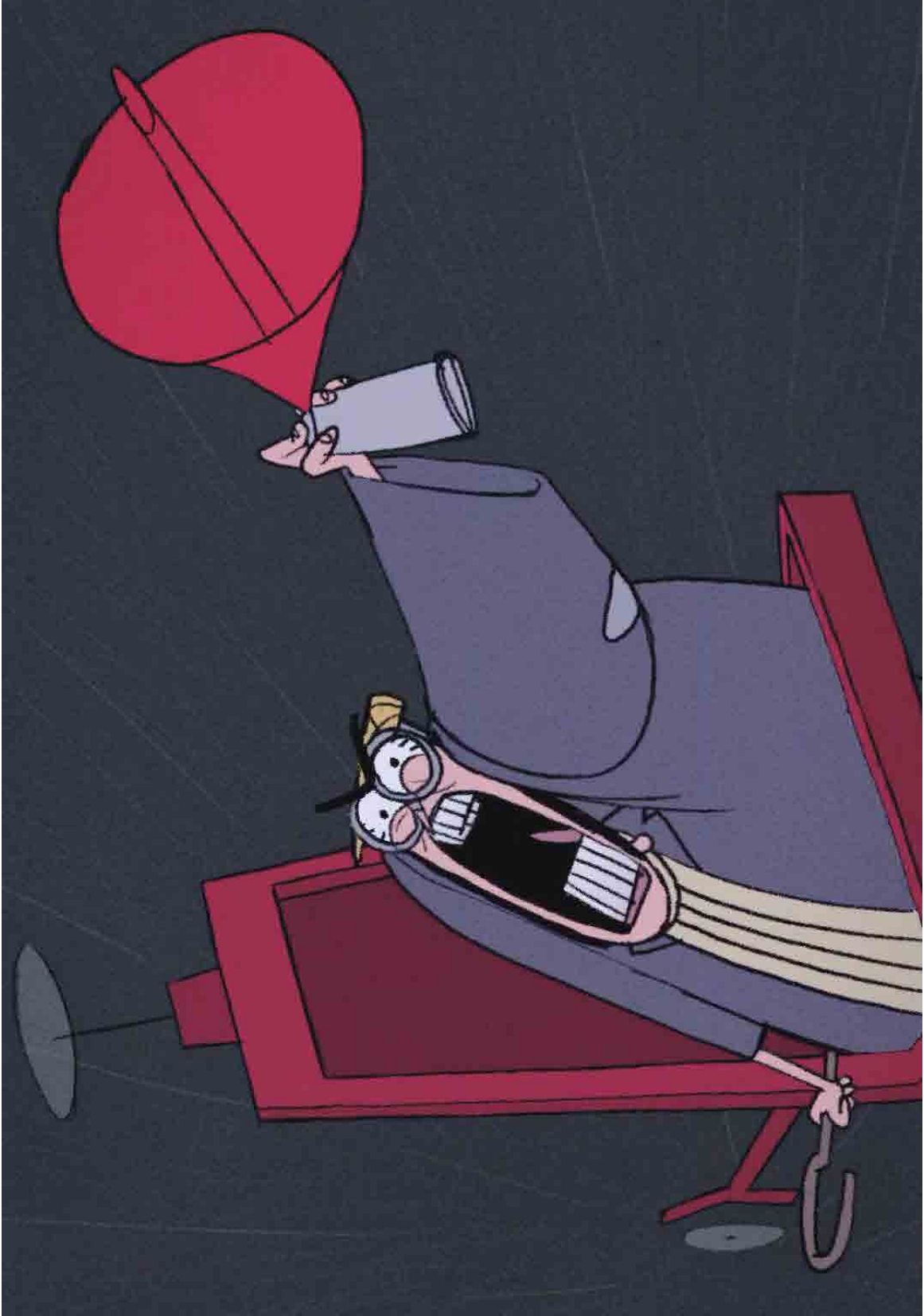
حتى يتم إعادة تشكيل اللغز بالكامل (يفوز اللاعبون بعد ذلك)، أو بمجرد إعادة تشكيل اللغز

يتم إعادة تشكيل اللغز (ثم يخسر اللاعبون).

النشاط الذي اقترحتة Emilie من Jeux d'école يعتمد على الفيلم القصير "Punctuwool".

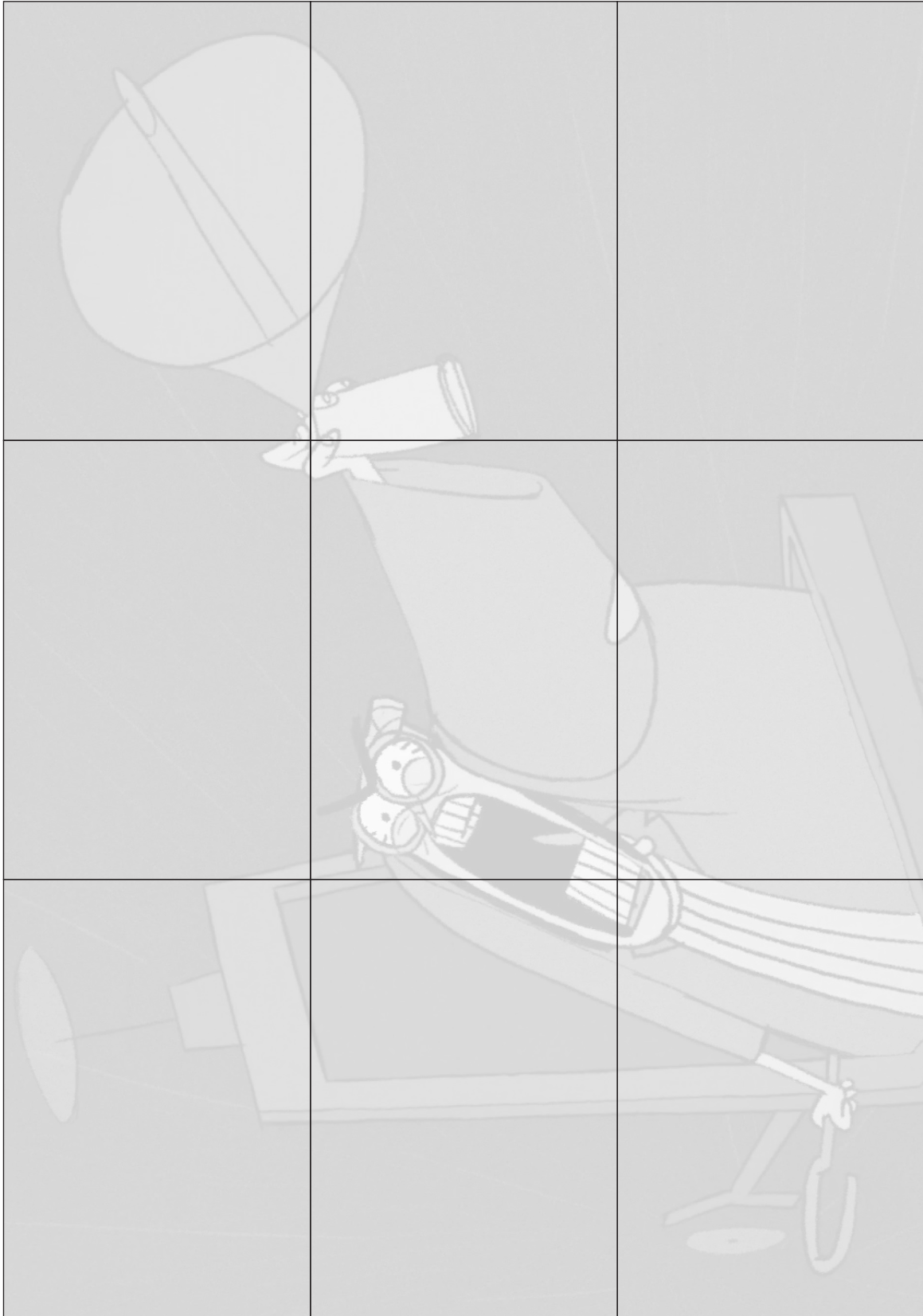
المخرج: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein

قم بطباعة وقطع 9 قطع من اللغز



النشاط الذي اقترحتة Emilie من Jeux d'école يعتمد على الفيلم القصير "Punctuwool".

المخرج: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein



النشاط الذي اقترحه Emilie من Jeux d'école يعتمد على الفيلم القصير "Punctuwool".

المخرج: Jacob Streilein, Punctuwool © Jacob Streilein



ما هي الولايات الثلاث
ماء؟

الصلب: السائل: الغاز

في أي درجة حرارة الماء
هل هي تغلي؟

عند 100 درجة مئوية.

في أي درجة حرارة الماء
هل يتحول الى
الجليد؟

أقل من 0 درجة مئوية.

ما هو الاسم
تحول الماء

السائل إلى الماء الصلب؟

التجمد.

ما هو الاسم
تحول الماء

السائل إلى الغاز؟

التبخير.

ما هو الاسم
تحول البخار

من الماء إلى الماء السائل؟

التكثيف.

ما هو الاسم
تحول الماء

الصلبة في الماء السائل؟

الانصهار.

ما هو الاسم
تحول الماء

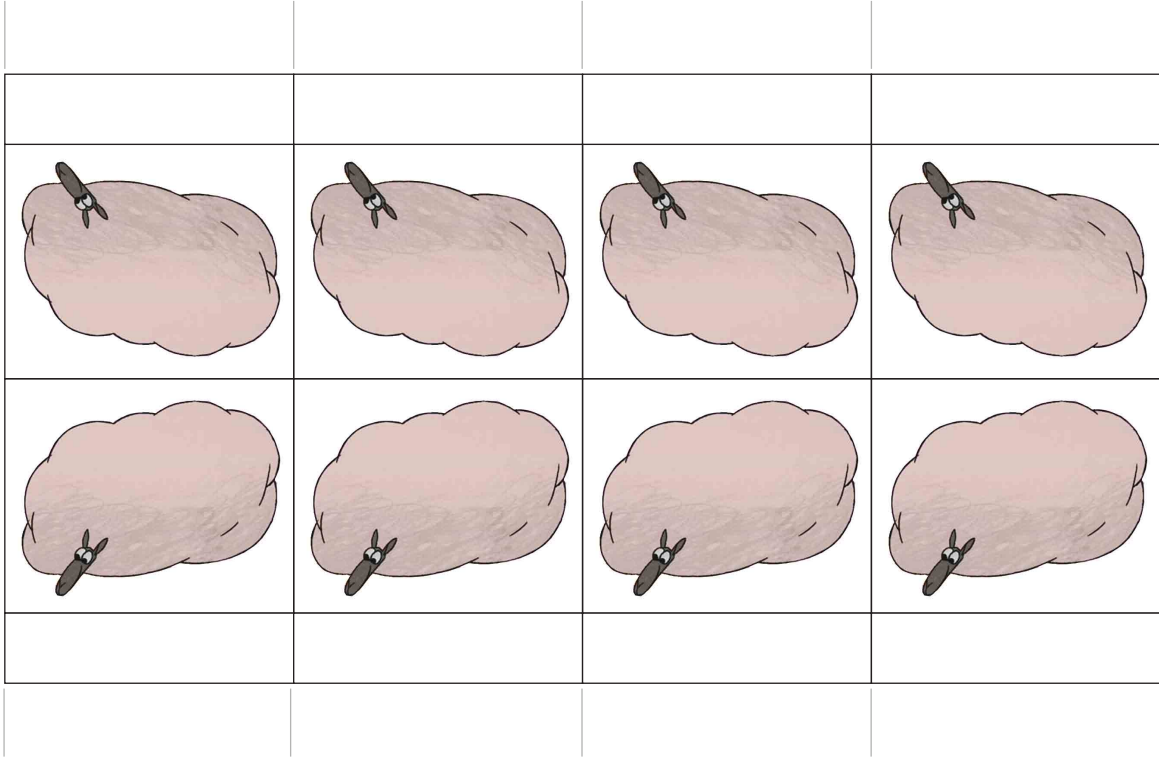
صلبة إلى غاز؟

التسامي.

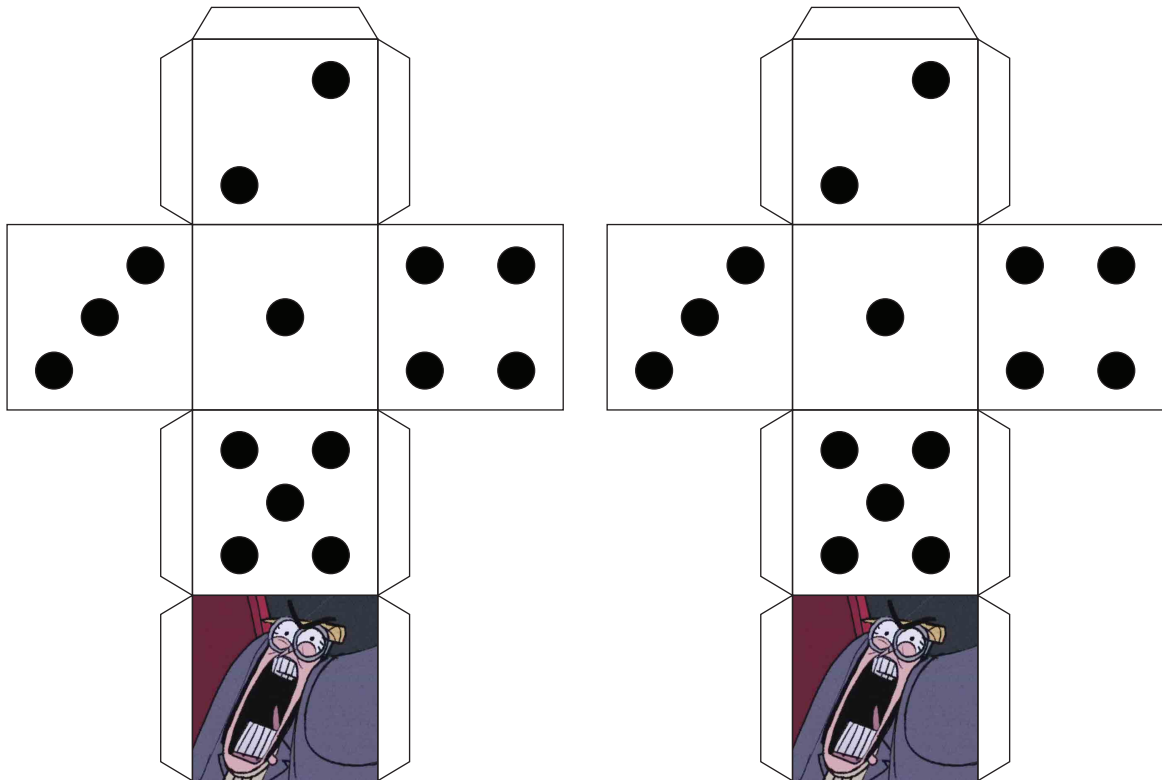


ما هي أسماء المسطحات المائية الموجودة تحت الأرض؟ جداول المياه الجوفية (أو تحت الأرض).	ما هي الخطوة التالية التبخر في دورة الماء: الجريان السطحي وهطول الأمطار أو التكثيف؟ التكثيف (تشكل السحابة).
كم كانت كمية الماء هناك؟ الأرض في زمن الديناصورات: - أعلى بكثير من اليوم. - نفس اليوم. - أقل من اليوم. نفس اليوم.	النباتات وعلى وجه الخصوص تطلق الغابات أيضًا بخار الماء. كيف هل تسمى هذه الظاهرة؟ التبخر.
في أي حالة الماء؟ الغيوم: صلبة أو سائلة أو غازية؟ تتكون السحب السائلة من قطرات الماء.	ما هي الأشكال الثلاثة تساقط؟ المطر والثلج والبرد.
ماذا نسميها يجعل مياه الأمطار انضم إلى الأنهار إذن الأنهار والبحر؟ الجريان السطحي.	هل ماء الثلج صلبة أو سائلة أو بخار الماء؟ الماء الصلب.

طباعة الرموز



قم بطباعة النرد الورقي لعمله أو لصق الصورة على النرد الموجود.



النشاط الذي اقترحه Emilie من Jeux d'école يعتمد على الفيلم القصير "Punctuwool".

المخرج: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein