

פעילות חינוכית

משחק "Punctuwool"

מטרות: להכיר את מצבי המים ואת ביטוייהם בתופעות טבע שונות (בני 6 עד 9).

להבין את המושגים של שינויים במצבי החומר, בפרט התמצקות ועיבוי (מגיל 6 עד 9).

דעו כי מצבם הפיזי של המים תלוי בתנאים חיצוניים, בעיקר הטמפרטורה שלהם (מגיל 9 עד 12 שנים).

חומר

- 1. לוח משחק
- 1. משחק בקוביות
- 9. חלקי פאזל ותמיכה
- 1. חייל "כבשה" אחד
- 16. כרטיסי שאלה

כללי המשחק

Punctuwool הוא משחק שיתופי על מחזור המים. מטרת המשחק היא ש"כבשת הענן"

משלים מחזור מים שלם (כלומר, הוא מגיע לריבוע ההגעה של לוח המשחק) לפני

עד שהפאזל מורכב לגמרי.

לשם כך, כל שחקן מטיל את הקוביה בתורו ומבצע את הפעולה המצוינת בקובייה:

- 1. פרצופים הממוספרים מ-1 עד 5, הפיון מקדם את המספר המקביל של המשבצות על הלוח.
- 1. מול הדמות, השחקן מניח חלק מהפאזל על התמיכה.
- 1. ריבועים מסוימים על הלוח קובעים גם פעולות שונות:



גלגל שוב את קוביות משחק הלוח.



הזז רווח אחד אחורה.



זז שלושה רווחים אחורה.



שלפו קלף מהחפיסה וענו על השאלה.

אם זה נכון, השחקן יכול להחליט להתקדם 1 או 2 ריבועים או להסיר

חלק מהפאזל. אם התשובה שגויה, שום דבר מיוחד לא קורה.

המשחק מסתיים או כאשר חייל "כבשת הענן" הגיע או עבר את הריבוע שהגיע בלי

עד שהפאזל יוקם מחדש לחלוטין (אז השחקנים ניצחו), או פעם אחת

הפאזל נבנה מחדש (אז השחקנים הפסידו).

פעילות שהוצעה על ידי אמילי מ-Jeux d'école המבוססת על הסרט הקצר "Punctuwool".

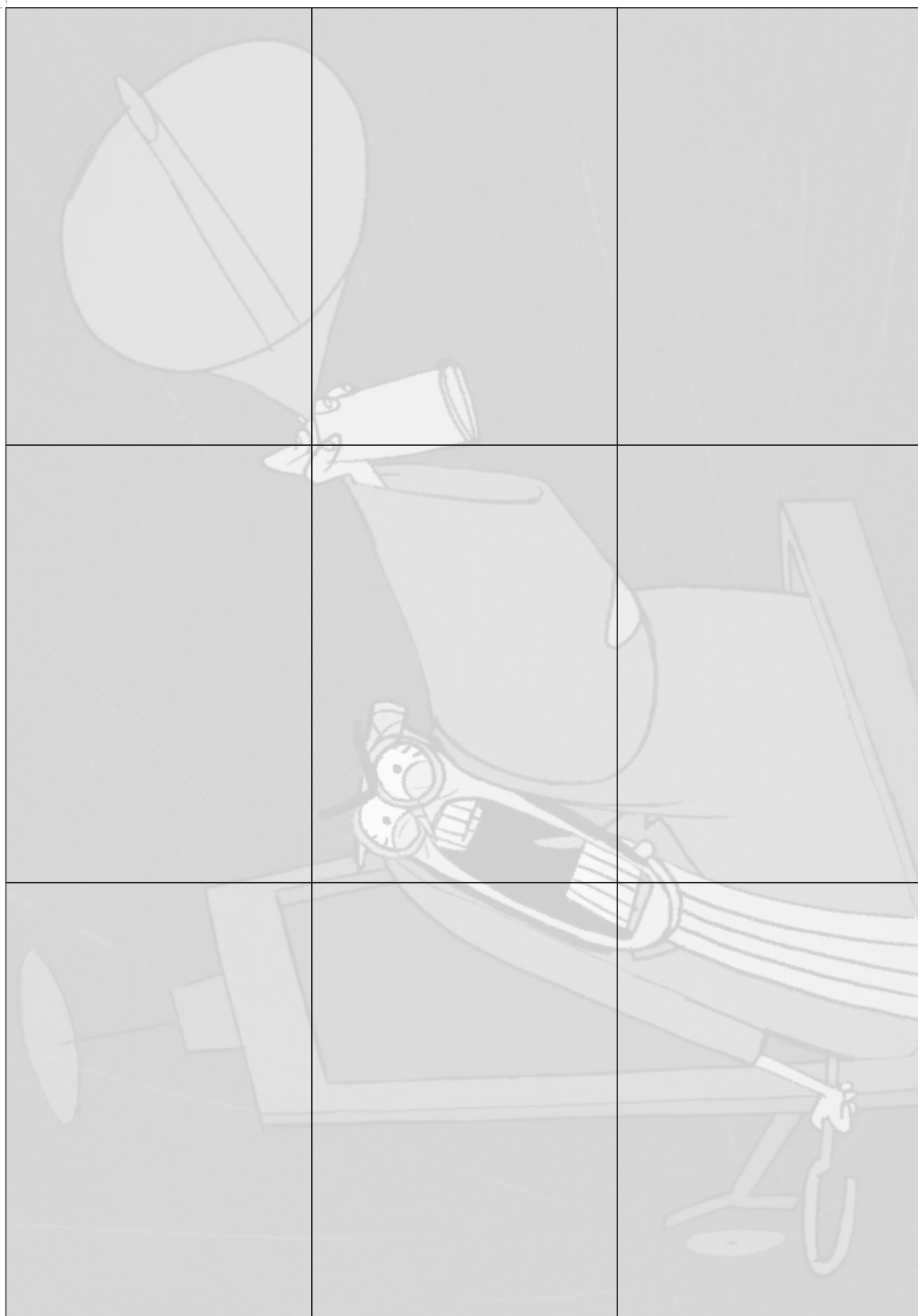
במאי: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein



פעילות שהוצעה על ידי אמילי מ-Jeux d'école המבוססת על הסרט הקצר "Punctuwool".

במאי: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein

הדפס את תמיכת הפאזל



פעילות שהוצעה על ידי אמילי מ-Jeux d'école המבוססת על הסרט הקצר "Punctuwool".

במאי: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein



הדפס את כרטיסי השאלות.

מהן 3 המדינות
מיים?

מוצק: נוזל: גז

באיזו טמפרטורה המים
היא רותחת?

ב-100 מעלות צלזיוס.

באיזו טמפרטורה המים
האם זה הופך ל
קרח?

מתחת ל-0 מעלות צלזיוס.

מה השם
שינוי מים
מים נוזליים למוצקים?

התמצקות.

מה השם
שינוי מים
נוזל לגז?

התאדות.

מה השם
שינוי קיטור
ממים למים נוזליים?

התעבות.

מה השם
שינוי מים
מוצק לתוך מים נוזליים?

ההתכה.

מה השם
שינוי מים
מוצק לגז?

הסובלימציה.

פעילות שהוצעה על ידי אמילי מ-Jeux d'école המבוססת על הסרט הקצר "Punctuwool".

במאי: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein



הדפס את כרטיסי השאלות.

מה השמות של

קיימים גופי מים

מַחֲתָרֶת?

שולחנות מי תהום (או תת קרקעיים).

איזה שלב מגיע אחר כך

אידוי במחזור המים:

נגר, משקעים

או עיבוי?

עיבוי (היווצרות ענן).

כמה מים היו שם?

כדור הארץ בזמן הדינוזאורים:

- הרבה יותר גבוה מהיום.

- אותו דבר כמו היום.

- נמוך מהיום.

אותו דבר כמו היום.

צמחים ובפרט

גם יערות משתחררים

אדי מים. איך

האם קוראים לתופעה הזו?

אידוי.

באיזה מצב המים נמצאים?

עננים: מוצק, נוזל או

גזי?

עננים נוזליים מורכבים מטיפות מים.

מהן 3 הצורות של

מִשְׁקָע?

גשם, שלג וברד.

איך אנחנו קוראים לזה

עושה מי גשמים

אז תצטרף לנהרות

נהרות וים?

הנגר.

האם מי שלג

מוצק, נוזלי או

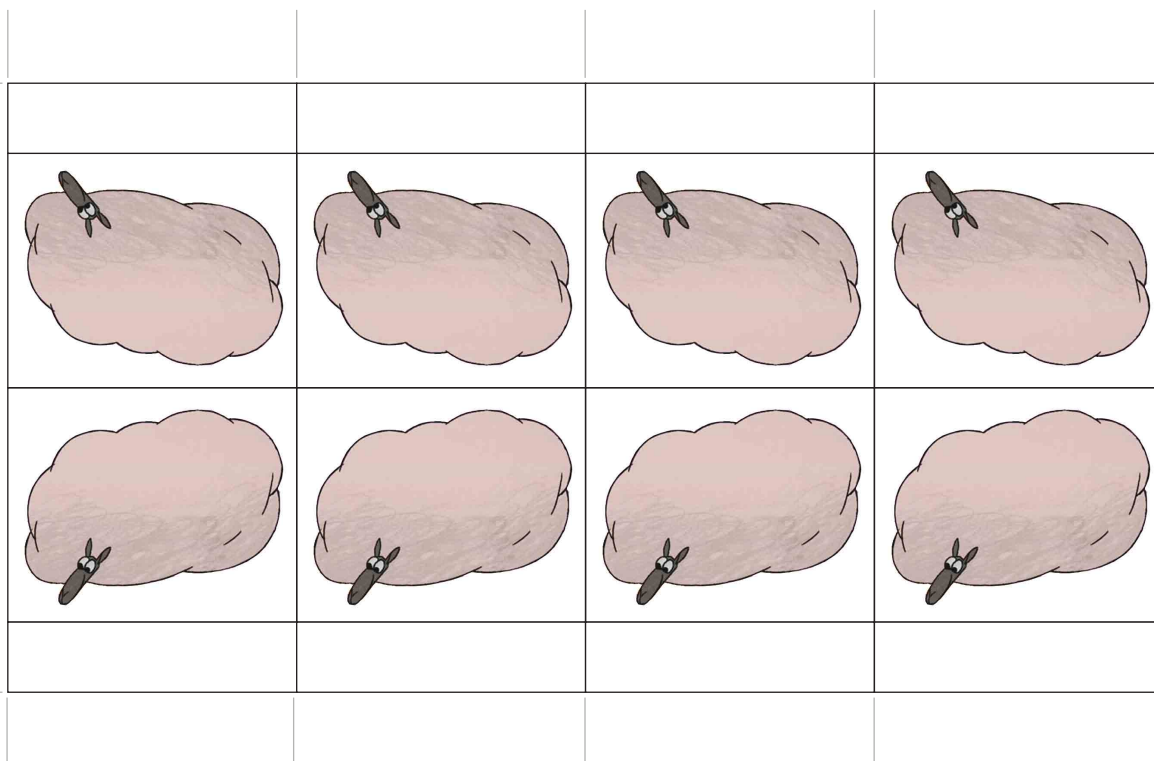
אדי מים?

מים מוצקים.

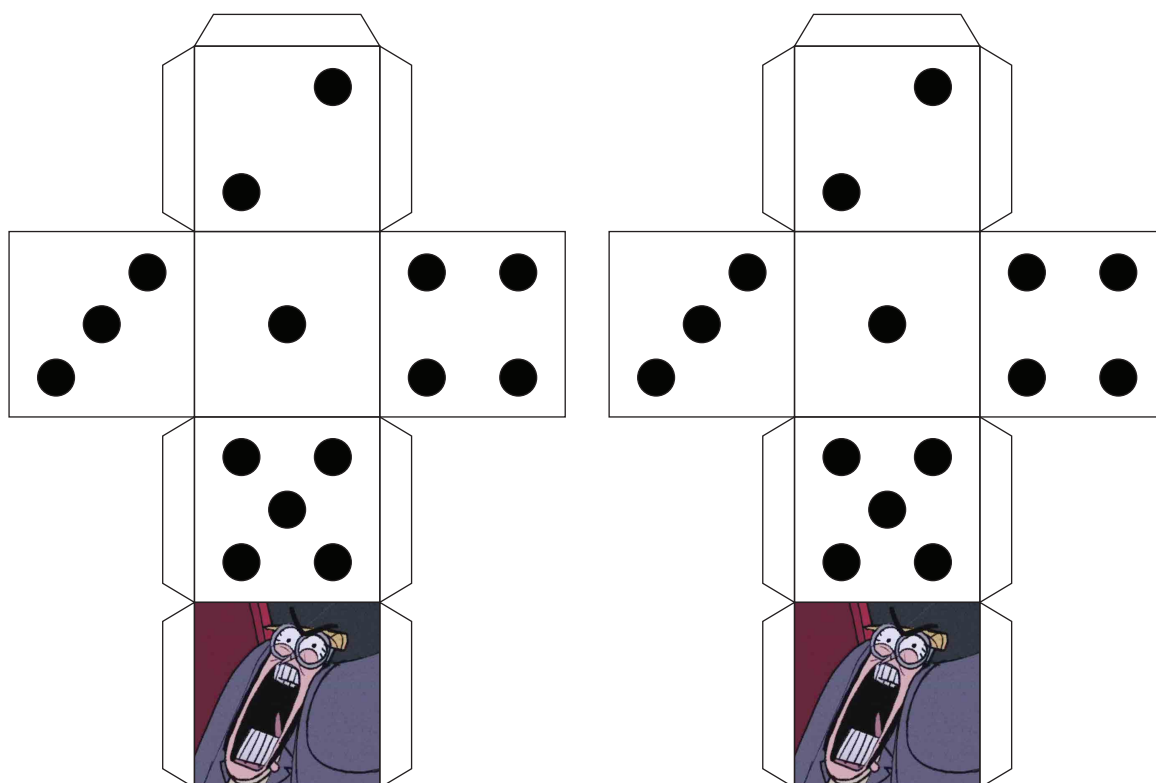
פעילות שהוצעה על ידי אמילי מ-Jeux d'école המבוססת על הסרט הקצר "Punctuwool".

במאי: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein

הדפס אסימונים



הדפס קוביות נייר להכנה או את התמונה להדבקה על קובייה קיימת.



פעילות שהוצעה על ידי אמילי מ-Jeux d'école המבוססת על הסרט הקצר "Punctuwool".

במאי: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein