

Eğitim faaliyetleri

Oyun "Punctuwool"

Hedefler: Suyun hallerini ve bunların çeşitli doğa olaylarındaki tezahürlerini (6 ila 9 yaş arası) tanımak. Maddenin hallerindeki değişim kavramlarını, özellikle katılaşma ve yoğunlaşmayı (6 ila 9 yaş arası) anlayın. Suyun fiziksel durumunun dış koşullara, özellikle de sıcaklığına (9 ila 12 yaş arası) bağlı olduğunu bilin.

Malzeme

- . 1 oyun tahtası
- . 1 zar oynuyoruz
- . 9 yapboz parçası ve destek
- . 1 "koyun" piyonu
- . 16 soru kartı

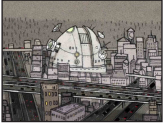
Oyunun kuralları

Punctuwool su döngüsüyle ilgili ortak bir oyundur. Oyunun amacı "bulut koyunu" önce tam bir su döngüsünü tamamlar (yani oyun tahtasının varış karesine ulaşır) bulmacanın parçaları tamamen bir araya gelinceye kadar. Bunu yapmak için, her oyuncu sırayla zarı atar ve zarın gösterdiği eylemi gerçekleştirir:

- . Yüzler 1'den 5'e kadar numaralandırılır, piyon tahtada karşılık gelen sayıda kareyi ilerletir.
- . Oyuncu, karaktere dönük olarak bulmacanın bir parçasını desteğin üzerine yerleştirir.
- . Tahtadaki belirli kareler de farklı eylemleri belirler:



Masa oyunu zarlarını tekrar atın.



Bir boşluk geri gidin.



Üç boşluk geriye gidin.



Desteden bir kart çekin ve soruyu cevaplayın.

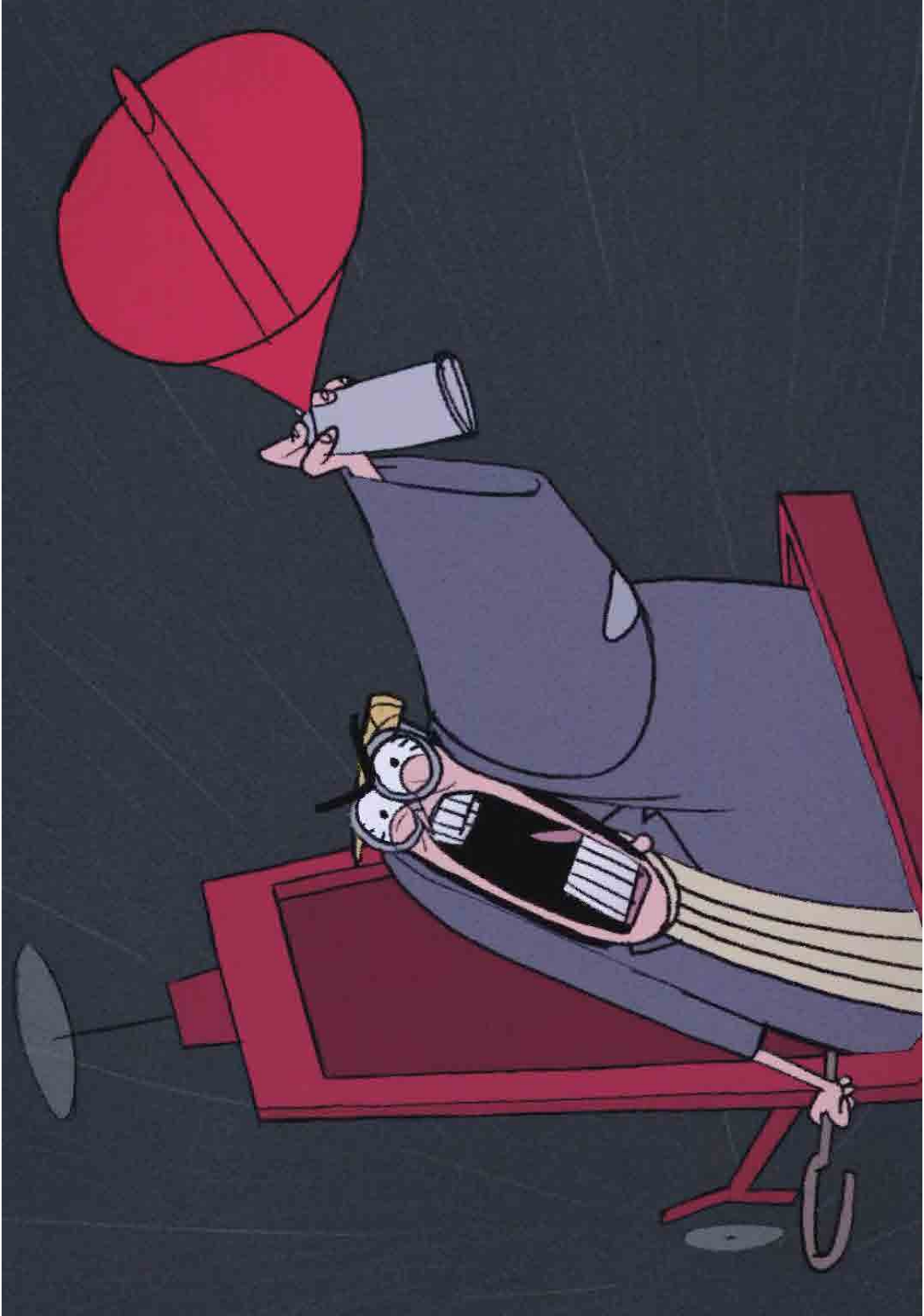
Eğer bu doğruysa, oyuncu 1 veya 2 kare ilerlemeye veya kareyi kaldırmaya karar verebilir. bulmacanın bir parçası. Cevap yanlışsa özel bir şey olmaz.

Oyun ya "bulut koyunu" piyonu varılan kareye ulaştığında ya da kareyi geçtiğinde sona erer. Bulmaca tamamen yeniden oluşturulana kadar (daha sonra oyuncular kazandı) veya bulmaca yeniden oluşturulur (oyuncular daha sonra kaybolur).

Etkinlik, Jeux d'école'ten Emilie tarafından "Punctuwool" kısa filmine dayanarak önerildi.
Yönetmen: Jacob Streilein. © Jacob Streilein

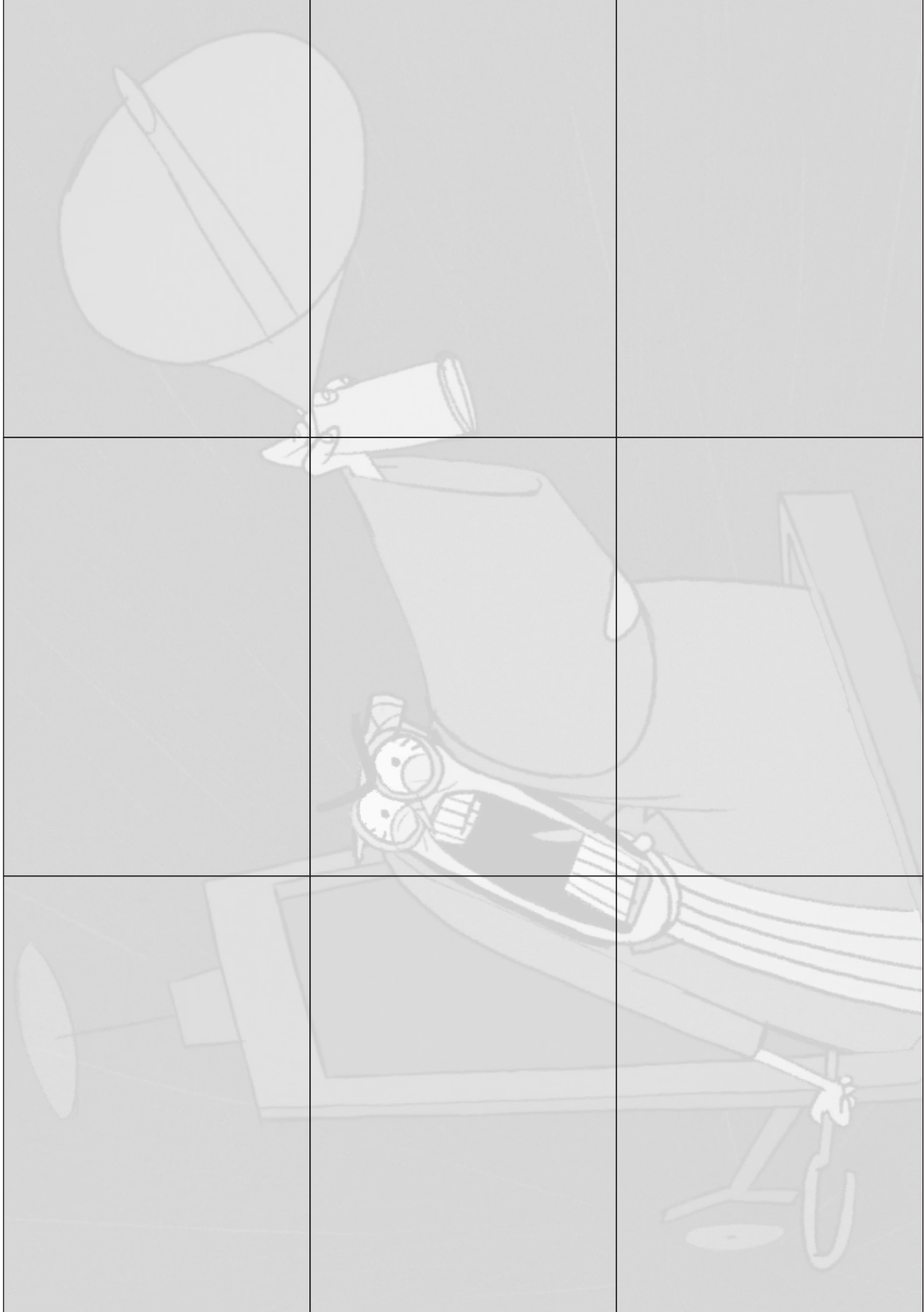


Yapbozun 9 parçasını yazdırın ve kesin



Etkinlik, Jeux d'école'ten Emilie tarafından "Punctuwool" kısa filmine dayanarak önerildi.
Yönetmen: Jacob Streilein. © Jacob Streilein

Bulmaca desteğini yazdırın



Etkinlik, Jeux d'école'ten Emilie tarafından "Punctuwool" kısa filmine dayanarak önerildi.
Yönetmen: Jacob Streilein. © Jacob Streilein



Soru kartlarını yazdırın.

3 eyalet nedir
su?

Katı: sıvı: gaz

Su hangi sıcaklıkta
kaynıyor mu?

100° santigratta.

Su hangi sıcaklıkta
dönüşür mü
buz mu?

0° Celsius'un altında.

adı ne
su dönüşümü
sıvıdan katı suya mı?

Katılaşma.

adı ne
su dönüşümü
sıvıdan gaza mı?

Buharlaşma.

adı ne
buhar dönüşümü
Sıvıdan sıvı suya mı?

Yoğuşma.

adı ne
su dönüşümü
sıvı suya katı mı?

Erime.

adı ne
su dönüşümü
katı halde gaz haline mi geldi?

Süblimasyon.



Soru kartlarını yazdırın.

İsimleri nelerdir?
mevcut su kütleleri
yer altında mı?

Yeraltı suyu (veya yeraltı) tabloları.

Bundan sonra hangi adım gelecek
Su döngüsünde buharlaşma:
akış, yağış
veya yoğunlaşma?

Yoğuşma (bulut oluşumu).

Ne kadar su vardı?
dinozorlar zamanında dünya:
- Bugünkünden çok daha yüksek.
- Bugünküyle aynı.
- Bugünden daha düşük.

Bugünün aynısı.

Bitkiler ve özellikle
ormanlar da salıveriyor
su buharı. Nasıl
bu fenomene ne ad veriliyor?

Evapotranspirasyon.

Su hangi durumdadır?
bulutlar: katı, sıvı veya
gazlı mı?

Sıvı bulutlar su damlacıklarından oluşur.

3 şekli nedir
yağış?

Yağmur, kar ve dolu.

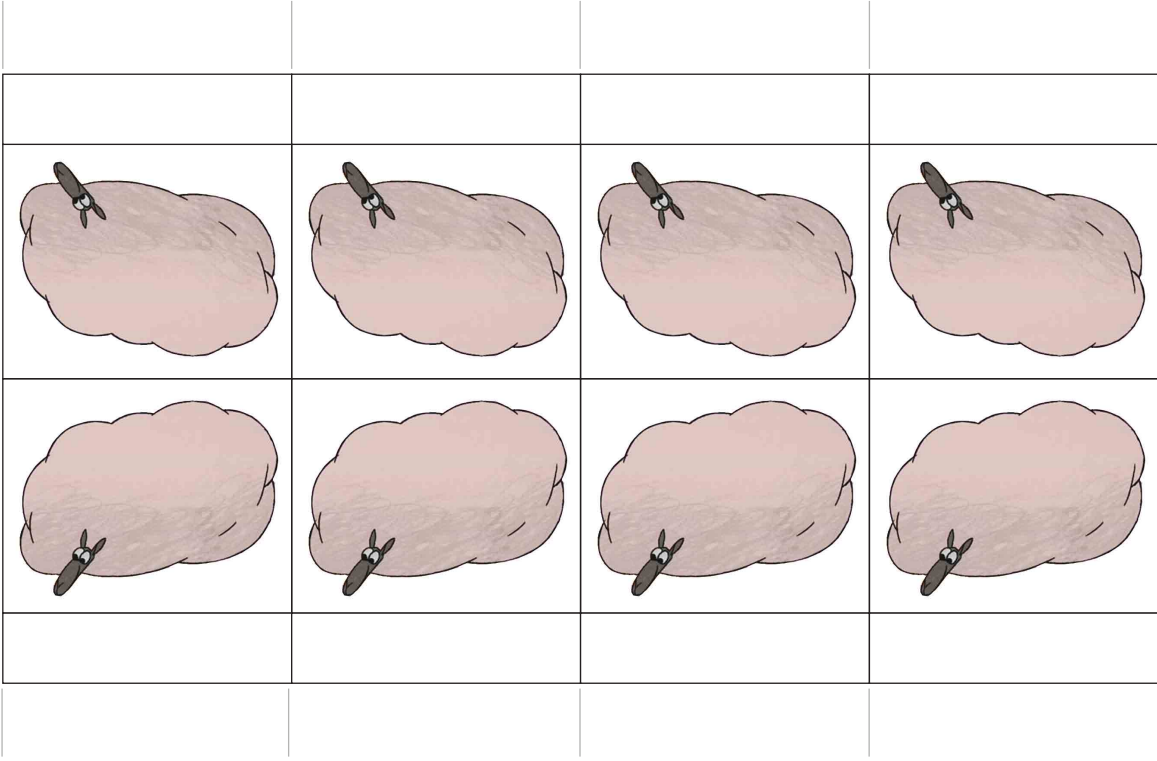
Buna ne diyoruz?
yağmur suyu yapar
nehirlere katıl, sonra
nehirler ve deniz?

İkinci tur.

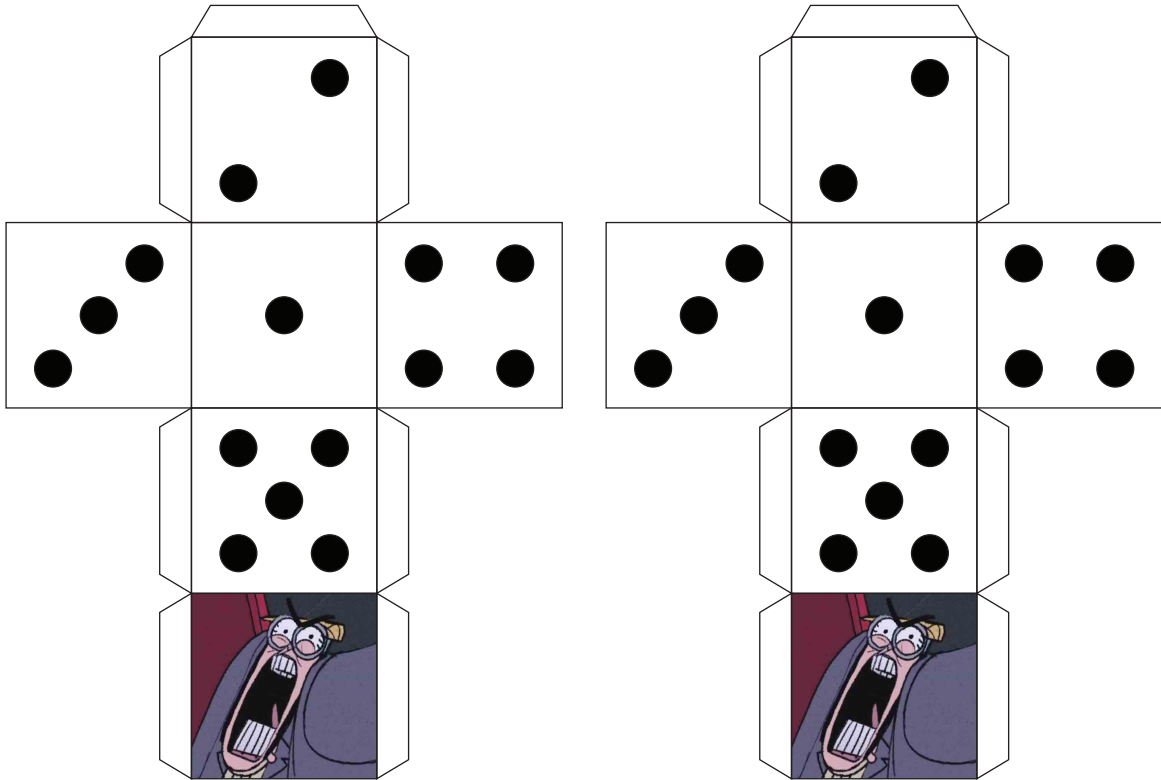
Kar suyu mu
katı, sıvı veya
su buharı mı?

Katı su.

Jetonları yazdır



Yapmak için kağıt zarları veya mevcut zarlara yapıştırılacak görüntüyü yazdırın.



Etkinlik, Jeux d'école'ten Emilie tarafından "Punctuwool" kısa filmine dayanarak önerildi.
Yönetmen: Jacob Streilein. © Jacob Streilein