

Kegiatan pendidikan

Permainan "Punctuwool"

Tujuan: Mengetahui keadaan air dan manifestasinya dalam berbagai gejala alam (usia 6 sampai 9 tahun).
Memahami konsep perubahan wujud materi, khususnya solidifikasi dan kondensasi (dari usia 6 hingga 9 tahun).
Ketahuilah bahwa keadaan fisik air bergantung pada kondisi eksternal, terutama suhunya (dari umur 9 hingga 12 tahun).

Bahan

- . 1 papan permainan
- . 1 bermain dadu
- . 9 potongan puzzle dan dukungan
- . 1 pion "domba".
- . 16 kartu pertanyaan

Aturan mainnya

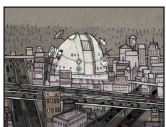
Punctuwool adalah permainan kooperatif tentang siklus air. Tujuan dari permainan ini adalah agar "domba awan" menyelesaikan siklus air lengkap (artinya, mencapai kotak kedatangan di papan permainan) sebelumnya sampai teka-teki itu benar-benar tersatukan.

Untuk melakukan ini, setiap pemain melempar dadu secara bergantian dan melakukan tindakan yang ditunjukkan oleh dadu tersebut:

- . Pada muka yang diberi nomor 1 sampai 5, pion memajukan jumlah petak yang sesuai di papan.
- . Menghadapi karakter tersebut, pemain menempatkan potongan puzzle pada penyangga.
- . Kotak tertentu di papan juga menentukan tindakan berbeda:



Gulung dadu permainan papan lagi.



Mundur satu spasi.



Mundur tiga spasi.

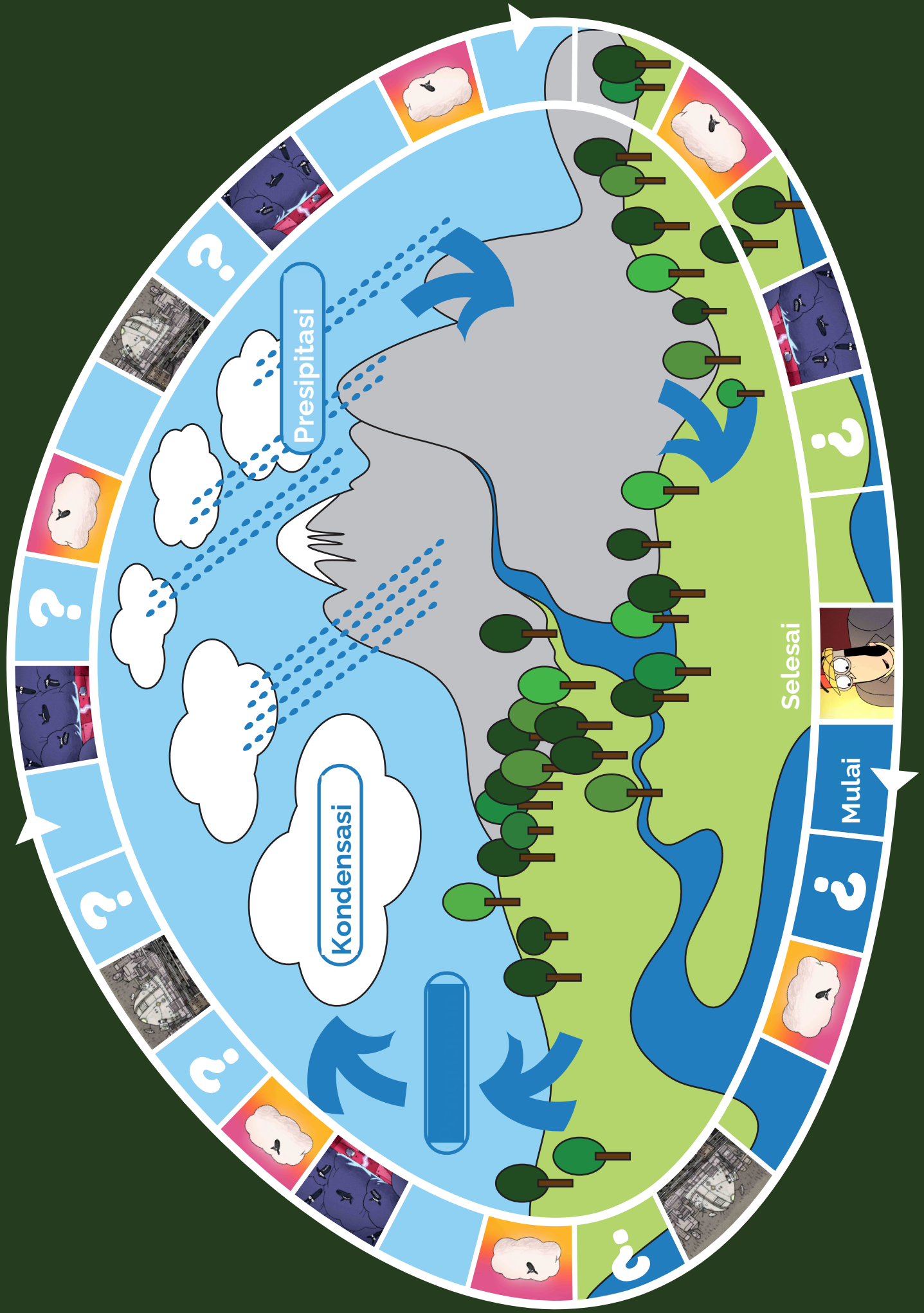


Ambil kartu dari tumpukan dan jawab pertanyaannya.

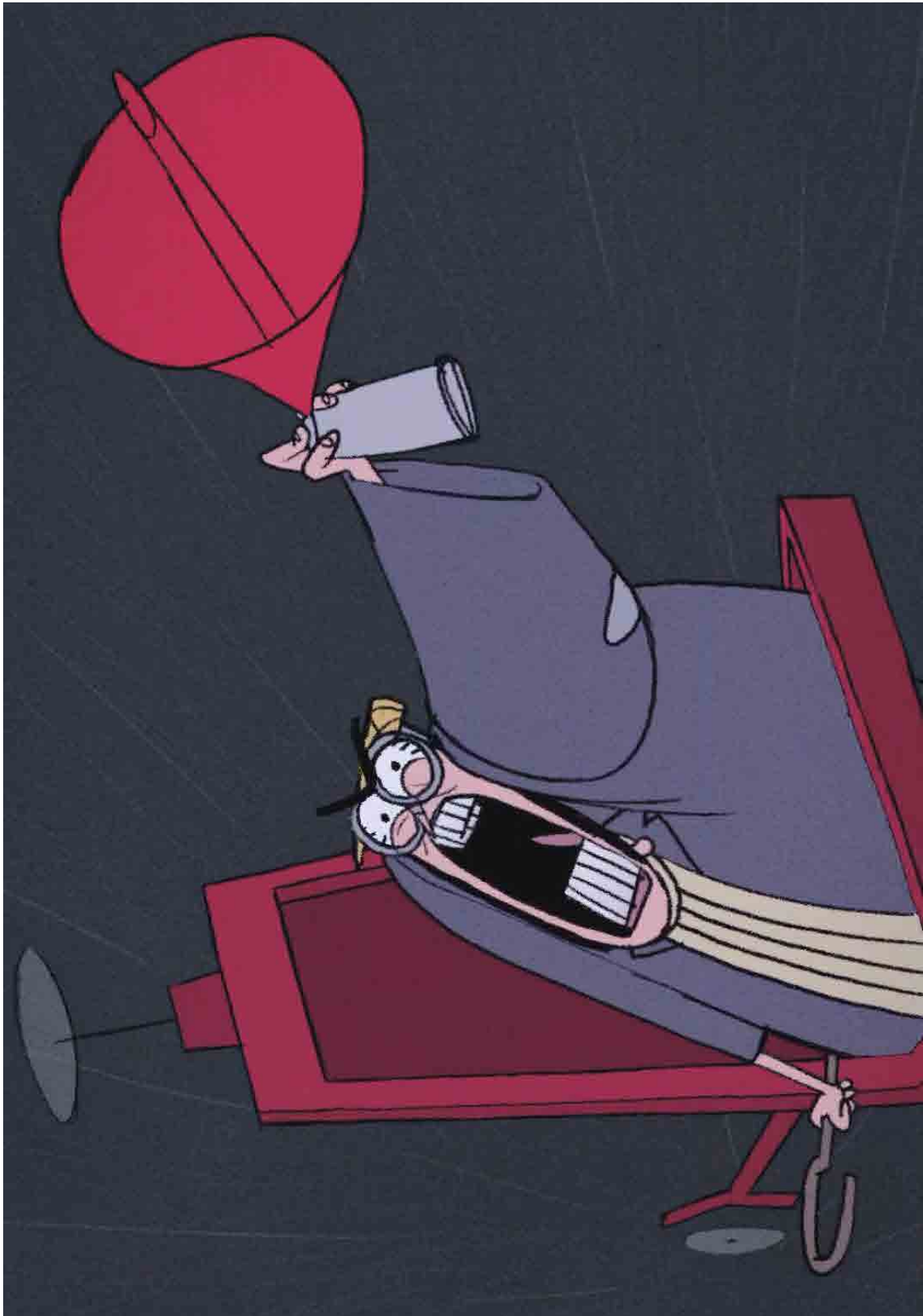
Jika ini benar, pemain dapat memutuskan untuk memajukan 1 atau 2 kotak atau menghapusnya sepotong teka-teki. Jika jawabannya salah, tidak ada hal istimewa yang terjadi.

Permainan berakhir ketika pion "domba awan" telah mencapai atau melewati petak yang telah tiba sampai teka-teki tersebut disusun kembali sepenuhnya (para pemain kemudian menang), atau setelah itu teka-teki disusun kembali (para pemain kemudian hilang).

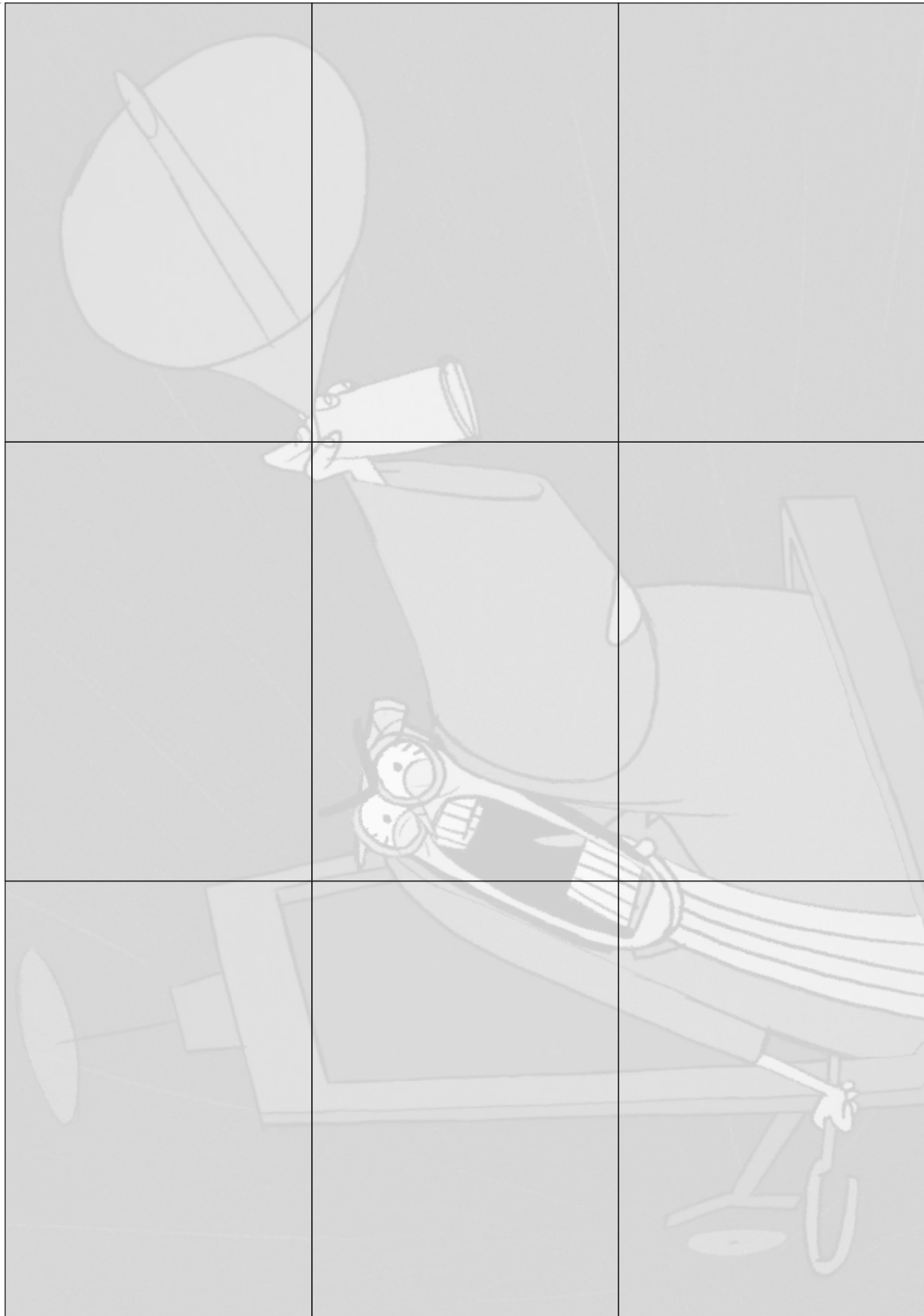
Aktivitas diusulkan oleh Emilie dari Jeux d'école berdasarkan film pendek "Punctuwool".
Sutradara: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein



Cetak dan gunting 9 buah puzzle tersebut



Aktivitas diusulkan oleh Emilie dari Jeux d'école berdasarkan film pendek "Punctuwool".
Sutradara: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein





Cetak kartu pertanyaan.

Sebutkan 3 negara bagian
air?

Padat: cair: gas

Pada suhu berapa airnya
apakah dia mendidih?

Pada suhu 100° Celcius.

Pada suhu berapa airnya
apakah itu berubah menjadi
es?

Di bawah 0° Celcius.

Apa namanya?
transformasi air
air cair ke padat?

Pembekuan.

Apa namanya?
transformasi air
cair menjadi gas?

Penguapan.

Apa namanya?
transformasi uap
dari air menjadi air cair?

Kondensasi.

Apa namanya?
transformasi air
padat menjadi air cair?

Pencairan.

Apa namanya?
transformasi air
padat menjadi gas?

Sublimasi.



Cetak kartu pertanyaan.

Apa nama-namanya
badan air yang ada
bawah tanah?

Tabel air tanah (atau bawah tanah).

Langkah apa yang akan diambil selanjutnya
penguapan dalam siklus air:
limpasan, curah hujan
atau kondensasi?

Kondensasi (pembentukan awan).

Berapa banyak air di sana?
bumi pada zaman dinosaurus:
- Jauh lebih tinggi dari hari ini.
- Sama seperti hari ini.
- Lebih rendah dari hari ini.

Sama seperti hari ini.

Tumbuhan dan khususnya
hutan juga melepaskan
uap air. Bagaimana
apakah fenomena ini disebut?

Evapotranspirasi.

Di negara bagian manakah air tersebut berada?
awan: padat, cair atau
berbentuk gas?

Awan cair terdiri dari tetesan air.

Sebutkan 3 bentuk
pengendapan?

Hujan, salju, dan hujan es.

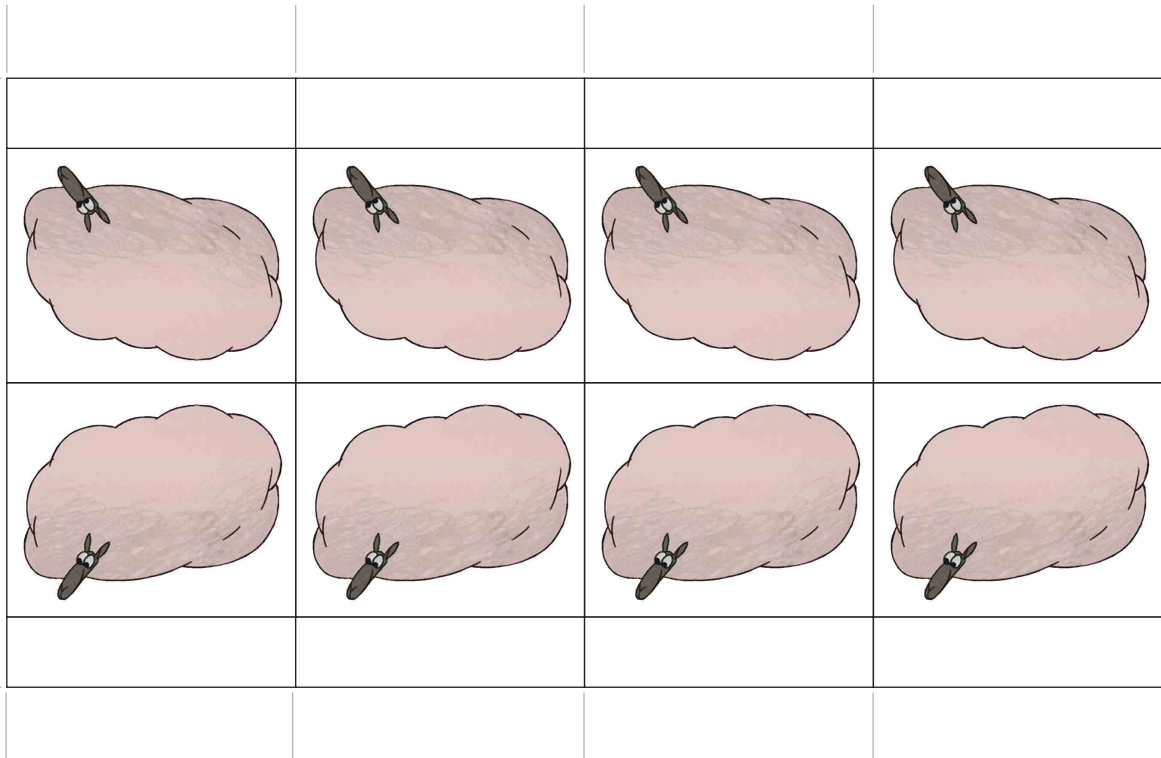
Kami menyebutnya apa
menghasilkan air hujan
bergabunglah dengan sungai, kalau begitu
sungai dan laut?

Limpasan.

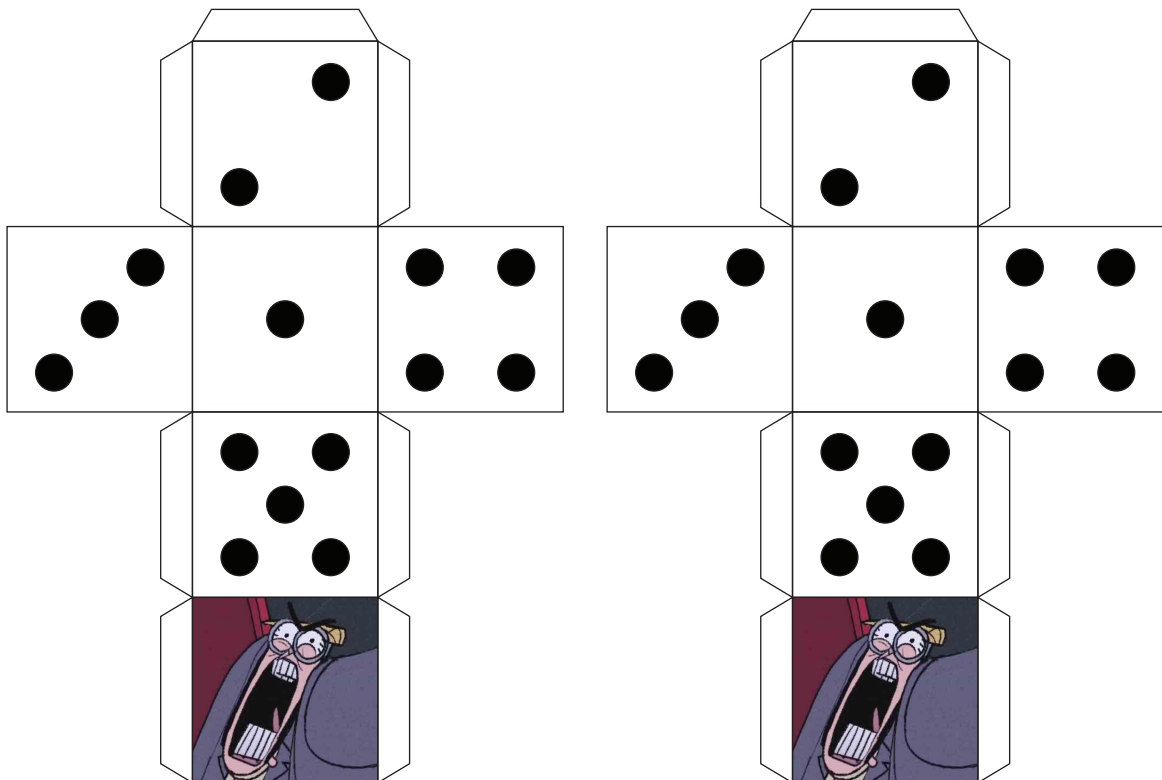
Apakah air salju
padat, cair atau
uap air?

Air padat.

Cetak token



Cetak kertas dadu untuk dibuat atau gambar untuk ditempel pada dadu yang sudah ada.



Aktivitas diusulkan oleh Emilie dari Jeux d'école berdasarkan film pendek "Punctuwool".
Sutradara: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein