

IPA PERSIAPAN ADBK

SIKLUS AIR

Murtono, S.Pd.

PENGERTIAN

Siklus air merupakan tahapan peristiwa yang terjadi pada air dari lapisan atmosfer hingga kembali lagi ke bumi melalui tahapan evaporasi, transpirasi, kondensasi, presipitasi, dan infiltrasi.



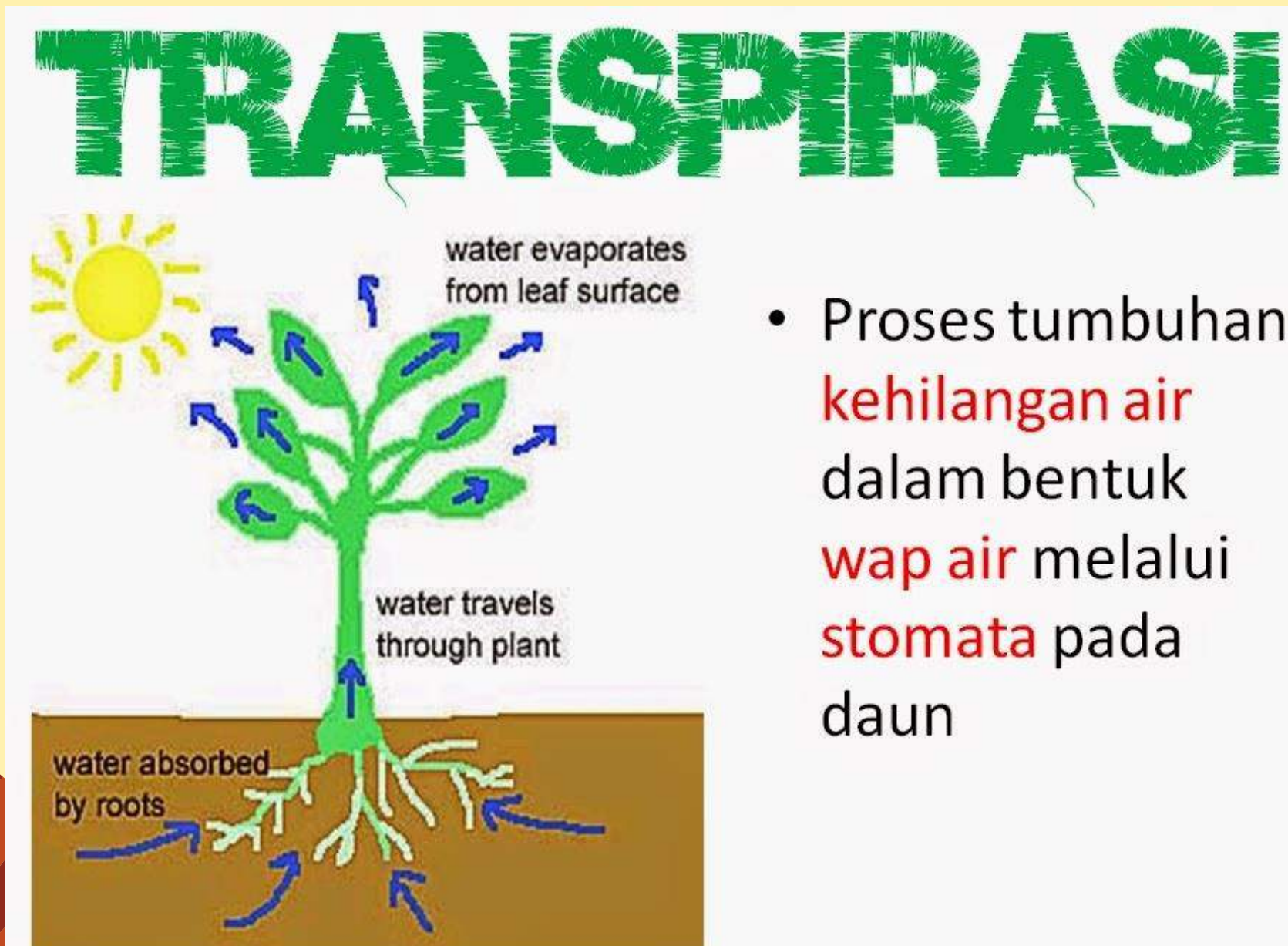
EVAPORASI

evaporasi adalah proses penguapan air yang berasal dari laut, sungai, danau, rawa, atau tempat penampungan air lainnya.



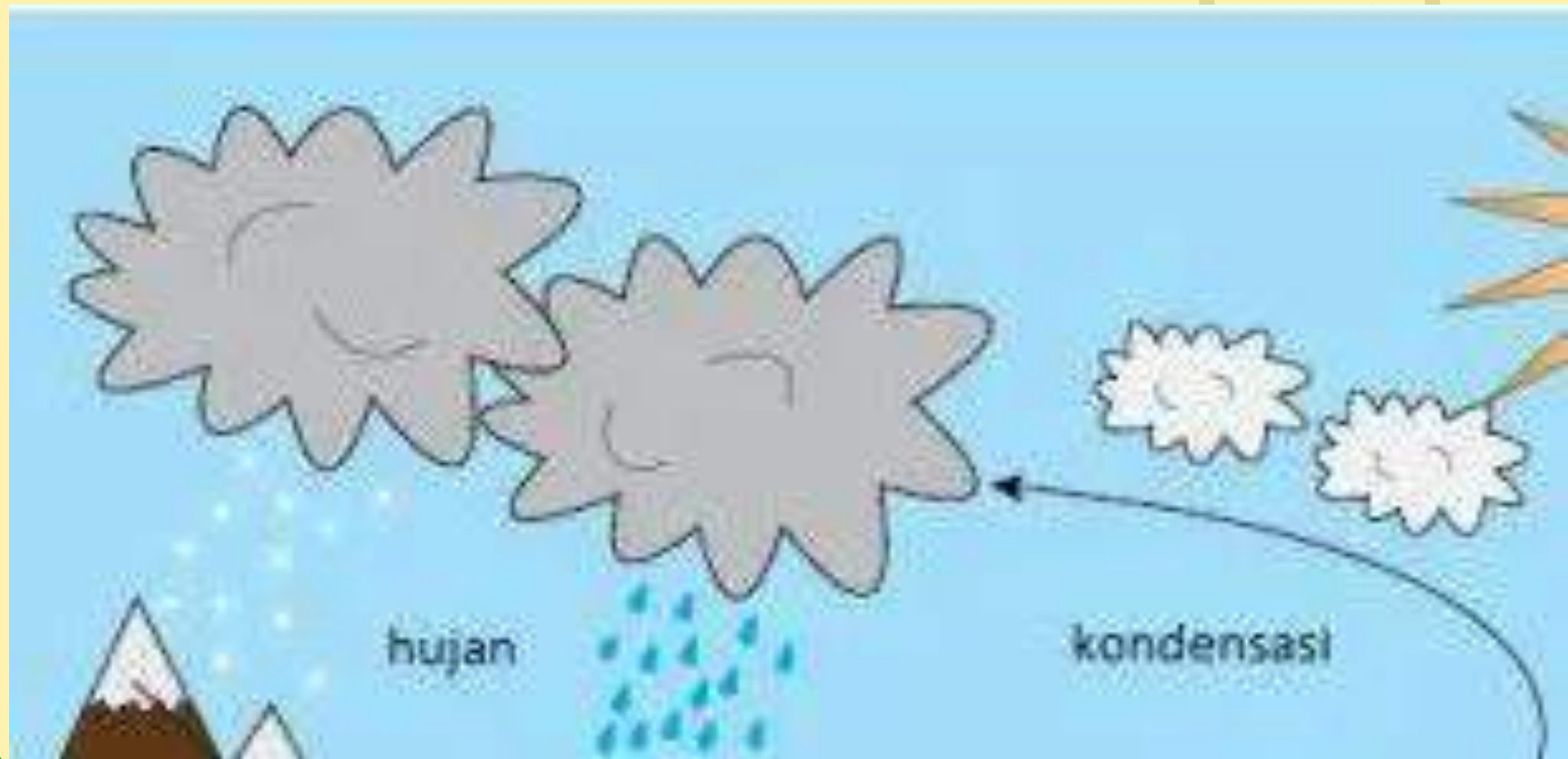
TRANSPIRASI

transpirasi adalah hilangnya uap air dari permukaan tumbuhan. Transpirasi terjadi pada saat tumbuhan membuka stomatanya untuk mengambil karbon dioksida dari udara saat berfotosintesis.



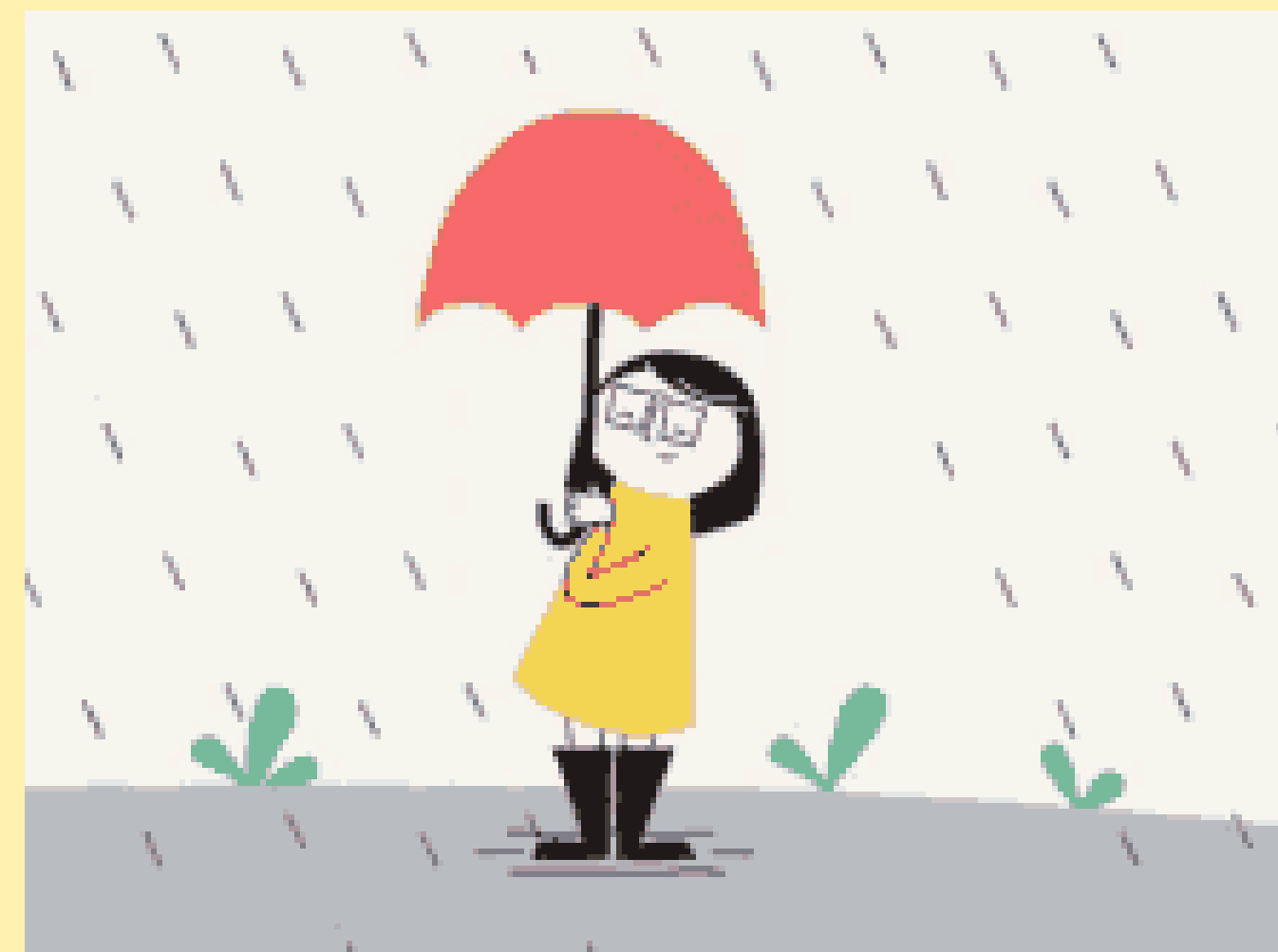
KONDENSASI

Kondensasi adalah proses pengembunan kumpulan uap air yang membentuk titik-titik air. Kemudian titik-titik air akan membentuk awan hitam yang siap turun sebagai hujan ketika mencapai titik jenuh. Kondensasi terjadi karena awan yang berisi uap air terbang semakin tinggi sehingga suhu semakin rendah.



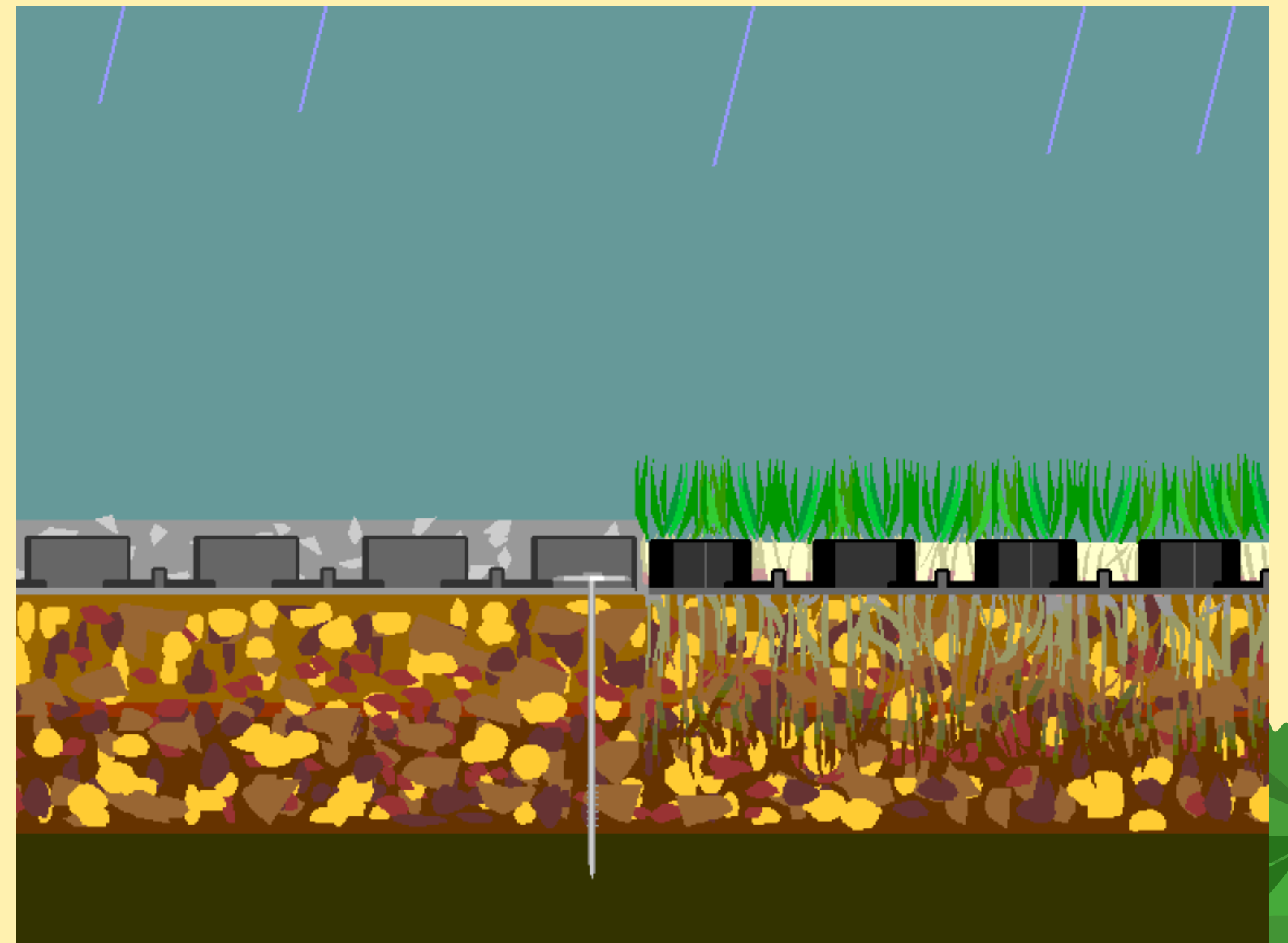
PRESIPITASI

Presipitasi merupakan proses lanjutan dari kondensasi, yaitu turunnya air dari awan menuju bumi atau disebut hujan



INFILTRASI

Infiltrasi adalah proses penyerapan air oleh tanah, bahkan diserap juga oleh tumbuhan.



PROSES SIKLUS AIR



Gleiser

Laut

Danau

KEGIATAN MANUSIA YANG MENGGANGGU SIKLUS AIR

- Penebangan hutan secara liar: menyebabkan penyerapan air hujan terganggu



KEGIATAN MANUSIA YANG MENGGANGGU SIKLUS AIR

➤ Pembangunan perumahan di daerah resapan air: menghambat proses penyerapan air ke dalam tanah



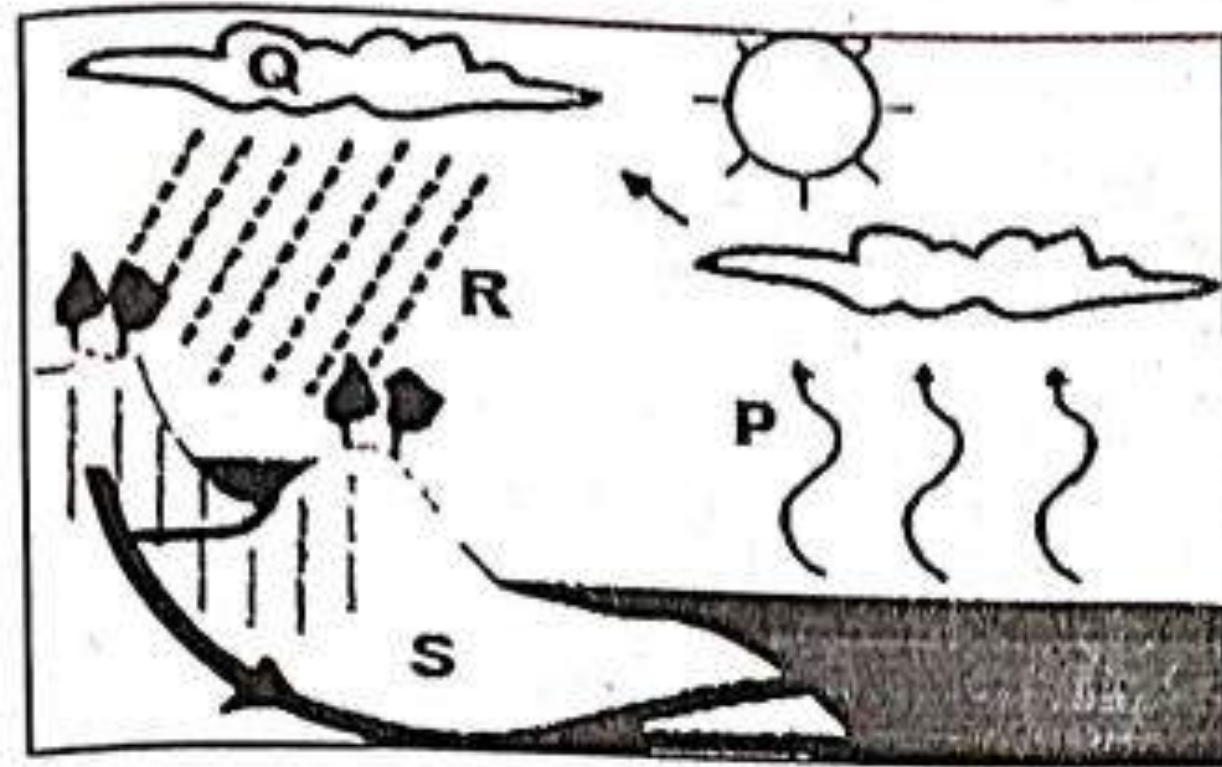
KEGIATAN MANUSIA YANG MENGGANGGU SIKLUS AIR

- Pencemaran air sungai dan air laut: menghambat proses evaporasi, air tidak sehat, dan menyebabkan hujan asam



LATIHAN SOAL

Perhatikan gambar!



Berdasarkan gambar di atas proses pengembunan terjadi pada huruf

- A. P
- B. Q
- C. R
- D. S

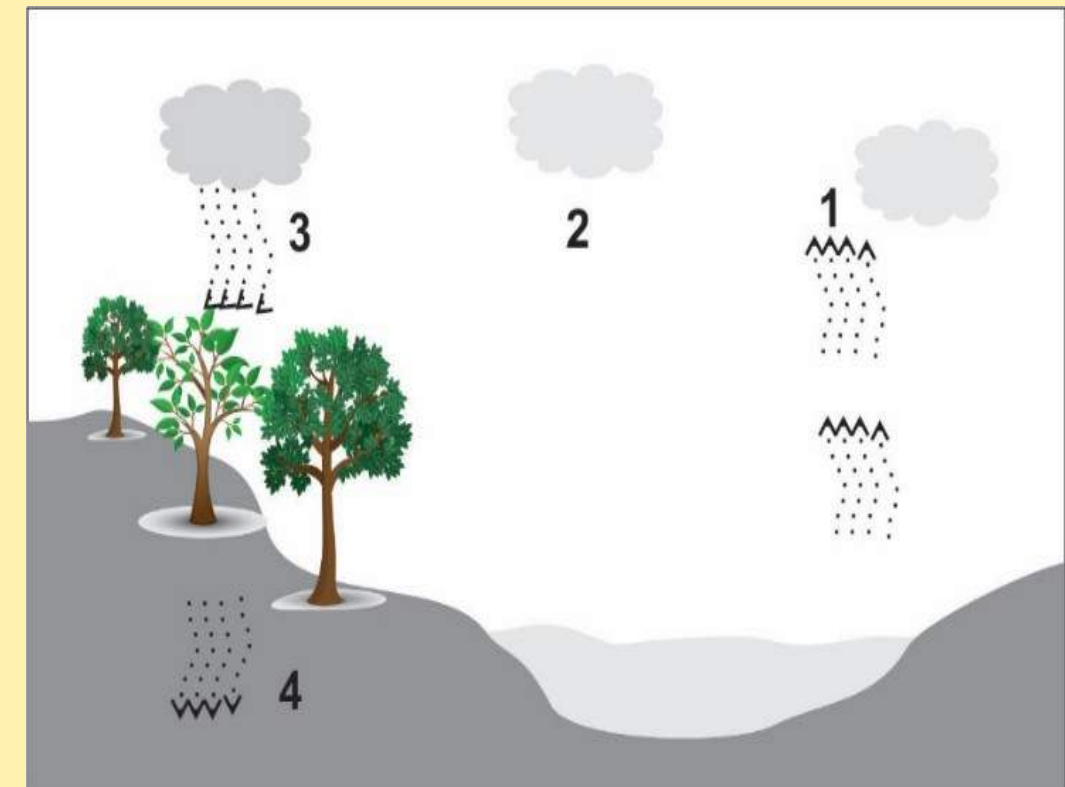
LATIHAN SOAL

Perhatikan gambar berikut!

Semakin hari sumber air tanah semakin berkurang. Jalan-jalan sudah di aspal menjadi salah satu penyebab berkurangnya sumber air tanah. Akibat jalan-jalan diaspal tersebut berakibat pada siklus air.

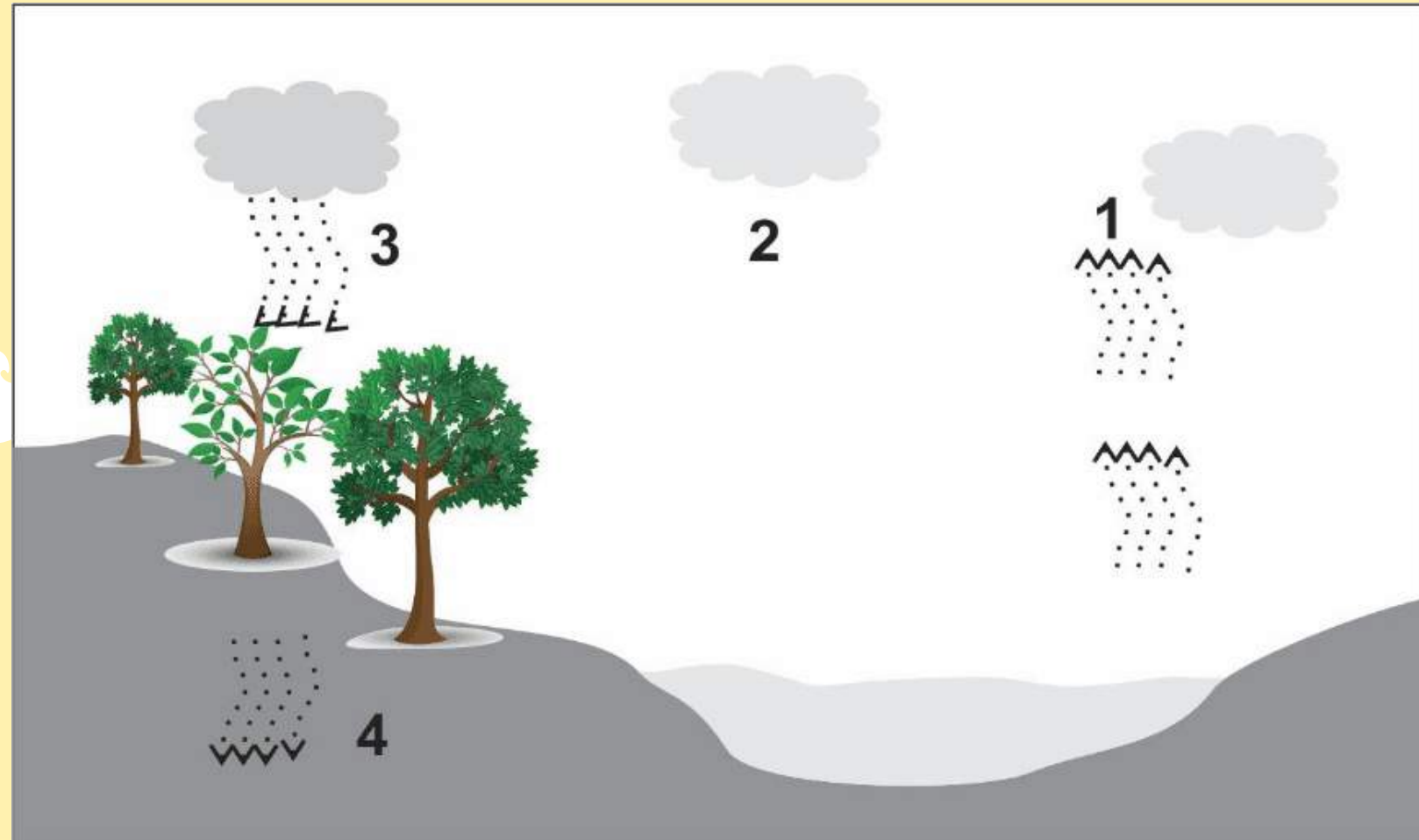
Dampak tersebut mengakibatkan terganggunya daur air pada tahap yang ditunjukkan nomor

- A. 1
- B. 3
- C. 2
- D. 4



LATIHAN SOAL

Perhatikan gambar berikut!



Pada kondisi siang saat terik matahari, terjadi proses daur air yaitu air mengalami perubahan menjadi uap air. Proses perubahan tersebut terjadi pada nomor

- A. 1
- B. 2

- C. 3
- D. 4

LATIHAN SOAL

Perhatikan gambar berikut!



Pada tahapan daur air tersebut, jika pada wilayah X berubah menjadi wilayah perumahan dan kawasan industri, maka kemungkinan yang terjadi bagi kelangsungan makhluk hidup adalah

....

- A. melimpahnya cadangan air
- B. hilangnya sumber evaporasi
- C. terjadinya kerusakan ekosistem
- D. bertambahnya daerah resapan air