Materi dan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Manfaat Air dan Terjadinya Siklus Air Part 2

Kelas

5

Semester Genap

Ilmu Pengetahuan Alam

Nama :

Kelas :

No :

Created By : Nuraini InsaniPutri, S.Pd

LIVEWORKSHEETS

Masukan gambar yang ada di luar table ke dalam kotak sesuai dengan manfaat air masing-masing makhluk hidup!

Manfaat Air Bagi Manusia

Tempat hidup

Rekreasi dan olahraga

Memenuhi kebutuhan sehari-hari

Manfaat Air Bagi Hewan

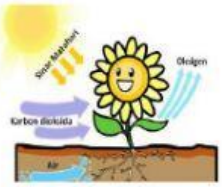
Manfaat Air Bagi Tumbuhan

Habitat hewan

Irigasi

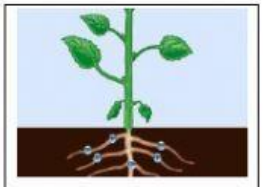
Transportasi

Menetralkan suhu tubuh



Fotosintesis

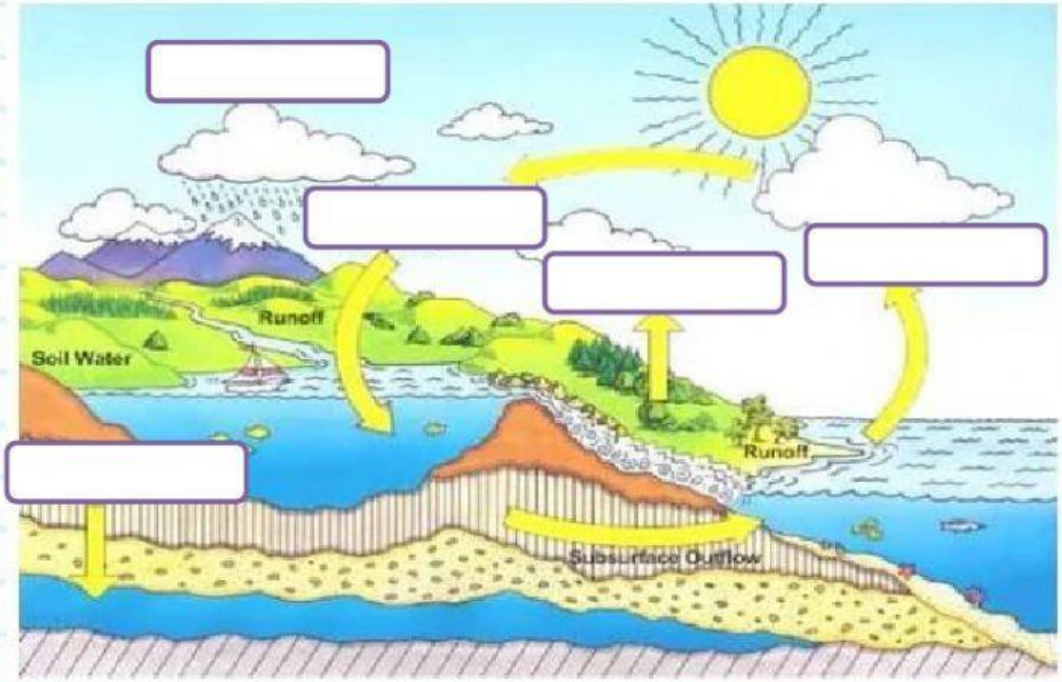
untuk minum



Alat transportasi zat hara

LIVEWORKSHEETS

Setelah kalian mengamati video terjadinya siklus air di atas coba letakan kotak di bawah pada tahapan siklus air yang sesuai!



Presipitasi | Kondensasi | Evaporasi | Transpirasi

Infiltrasi

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan Manusia Berdampak Buruk Pada Siklus Air

Pembakaran dan penebangan hutan secara liar

Pembangunan gedung dan lantai beton

Pencemaran Udara

Pembuangan limbah ke sungai

LIVEWORKSHEETS

Apa yang terjadi jika siklus air terganggu?

LIVEWORKSHEETS

A. Kegiatan Manusia yang Berdampak Positif Pada Siklus Air

Kegiatan manusia tidak selalu menyebabkan gangguan pada siklus air. Berikut beberapa kegiatan manusia yang berdampak positif pada siklus air :

1. Melakukan reboisasi atau penanaman hutan kembali.
2. Membuang sampah pada tempatnya.
3. Memperbanyak ruang terbuka hijau.
4. Membuat lubang biopori (lubang resapan air)

B. AIR BERSIH

Air di bumi tidak akan habis karena adanya siklus air. Akan tetapi, air yang kita butuhkan adalah air bersih. Air dikatakan bersih jika memenuhi beberapa syarat tertentu,antara lain sebagai berikut :

1. Air tidak berasa, berbau, berwarna, dan keruh.
2. Air tidak mengandung endapan, misalnya lumpur atau pasir.
3. Air tidak mengandung zat kimia berbahaya
4. Air memiliki tingkat keasaman normal.
5. Air tidak mengandung bakteri pathogen atau bakteri penyebab penyakit.

C. MENGHEMAT AIR

Saat ini air bersih semakin sulit didapatkan sehingga orang sering kali perlu membelinya. Oleh karena itu selain mengurangi polusi kita juga harus menghemat air bersih. Cara-cara sederhana menghemat air bersih antara lain:

1. Menggunakan air secukupnya.
2. Menutup keran air setelah menggunakan.
3. Mencuci pakaian setelah jumlah cucian cukup banyak.
4. Menggunakan air bekas mencuci beras atau sayuran untuk menyiram tanaman.
5. Tidak mencuci kendaraan setiap hari.

Tahukah kamu bagaimana hujan asam bisa terjadi?

Asap buangan pabrik yang tidak diolah dapat mengandung gas-gas seperti sulfur dioksida dan nitrogen dioksida.Gas-gas tersebut jika bercampur dengan uap air di atmosfer akan membentuk asam. Titik-titik air yang mengandung asam akan turun ke bumi dan menyebabkan hujan asam. Manusia akan mengalami masalah pernapasan, terutama anak-anak. Sakit kepala, iritasi hidung, tenggorokan, dan mata, bisa dianggap ringan.

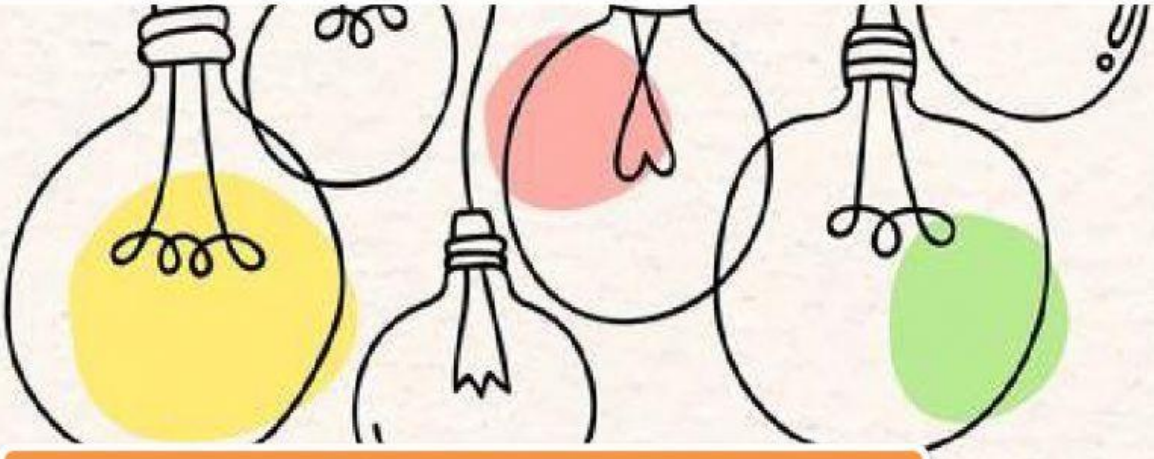
LIVEWORKSHEETS

Tentukan kegiatan yang dapat menganggu siklus air. Tuliskan alasanmu!

No	Kegiatan Manusia	Dampak Postifi/Negatif	Alasan
1	Membersihkan saluran air		
2	Membuat taman kota		
3	Mengaspal seluruh jalan		
4	Menggunakan pupuk kimia berlebihan		
5	Membuat jalur hijau di perkotaan		

Tuliskan hal yang pernah kamu lakukan yang memiliki dampak positif pada siklus air!

LIVEWORKSHEETS



Berilah tanda checklist (V) pada pernyataan di bawah ini!

No	Pernyataan	Keterangan	
		Sesuai	Tidak Sesuai
1	Air di bumi jumlahnya selalu berubah karena adanya siklus air.		
2	Urutan siklus air adalah kondensasi – kondensasi – presipitasi - infiltrasi		
3	Kegiatan manusia yang berdampak pada siklus air adalah pembangunan gedung dan pencemaran udara.		
4	Pembakaran dan penebangan hutan secara liar berdampak buruk pada siklus air karena dapat menyebabkan kekeringan, banjir serta tanah longsor.		
5	Selain banjir dan kekeringan dampak jika siklus air terganggu adalah semakin menipisnya air bersih, buruknya sanitasi, dan banyak makhluk hidup yang mati.		
6	Penyebab hujan asam adalah asap buangan pabrik yang tidak diolah yang mengandung gas-gas seperti sulfur dioksida dan nitrogen dioksida.		
7	Salah satu cara menghemat persediaan air adalah dengan mencuci baju baju setiap hari.		
8	Membuat lubang biopori merupakan salah satu kegiatan manusia yang dapat merusak siklus air.		

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS