



KEGIATAN 3

Menyingkap Jejak Siklus Air, Karbon
dan Oksigen di Alam

Nama :

Kelas :



Investigasi

Jelajah Ekologi: Menyingkap Jejak Siklus Air, Karbon dan Oksigen di Alam

Dalam pengamatan ini, kamu akan diajak untuk memahami bagaimana siklus air, karbon, dan oksigen saling berhubungan dalam ekosistem. Kamu akan mengamati pergerakan air di lingkungan, peran tumbuhan dalam menghasilkan oksigen, serta bagaimana manusia dan hewan berkontribusi dalam siklus karbon. Kegiatan ini akan membantu kamu menyadari pentingnya menjaga keseimbangan alam agar kehidupan tetap berjalan dengan baik. Yuk, jelajahi bersama!

Apa yang kamu perlukan?

1. Alat tulis
2. Lingkungan sekitar

Apa yang harus kamu lakukan?

Observasi Siklus Air

1. Cari sumber air seperti genangan, kolam, atau embun di daun.
2. Amati apakah ada air yang menguap akibat sinar matahari (evaporasi).
3. Perhatikan apakah ada embun di daun yang menunjukkan transpirasi dari tumbuhan. Jika hujan turun, catat bagaimana air bergerak kembali ke tanah (presipitasi).

Jawaban:

Observasi Siklus Karbon dan Oksigen

1. Amati pohon dan tanaman, lalu diskusikan bagaimana mereka menyerap karbon dioksida (CO_2) dan menghasilkan oksigen (O_2) melalui fotosintesis.
2. Perhatikan hewan dan manusia yang bernapas, menghasilkan CO_2 ke atmosfer.
3. Catat sumber karbon lainnya, seperti kendaraan bermotor atau pembakaran sampah, yang menghasilkan CO_2 .

Jawaban:

Diskusi dan Kesimpulan

1. Diskusikan bagaimana siklus air, karbon, dan oksigen saling berhubungan.
2. Identifikasi cara menjaga keseimbangan siklus ini, seperti menanam pohon dan mengurangi polusi udara serta air.

Jawaban:

Setelah itu, presentasikan hasil kegiatanmu di kelas menggunakan media digital. Jangan lupa untuk menyertakan dokumentasi.

Yuk, Lakukan Pengamatan Lebih Lanjut!

Lakukan pengamatan peristiwa makan dan dimakan di lingkungan tempat tinggalmu di lokasi yang berbeda, misalnya di sawah atau di sungai. Identifikasilah peran dari organisme pada rantai makan tersebut. Bandingkan dengan hasil pengamatanmu sebelumnya. Apakah sama atau berbeda? Jelaskan jawabanmu!