



Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD



Ilmu Pengetahuan Alam

Menjelajahi Interaksi Komponen
dalam Daur Biogeokimia



Nama: _____

Kelas: _____

LKPD 2. Menjelajahi Interaksi Komponen dalam Daur Biogeokimia

Tujuan Pembelajaran:

- Menganalisa komponen dan interaksi yang terjadi dalam daur air, karbon, dan nitrogen secara rinci dan sistematis.
- Mengidentifikasi bentuk interaksi antar makhluk hidup (mutualisme, parasitisme, komensalisme, predasi, kompetisi) berdasarkan fakta ilmiah

Langkah-langkah:

1. Menentukan jenis daur biogeokimia bersama anggota kelompok (pastikan tiap kelompok memilih jenis yang berbeda), kemudian buatlah infografis sesuai ketentuan dari guru
2. Sisipkan infografis yang kalian sudah buat, pada kolom yang tersedia
3. Deskripsikan infografis yang kalian buat, pada kolom yang tersedia
4. Analisislah bentuk interaksi antar makhluk hidup dalam daur biogeokimia yang kalian pilih
5. Kerjakan soal refleksi dengan benar
6. Tulis kesimpulan akhir mengenai pentingnya menjaga keseimbangan daur biogeokimia bagi kehidupan dan lingkungan

Jenis Daur Biogeokimia yang Dipilih

Gambar Infografis yang sudah dibuat

Silakan sisipkan infografis yang sudah kalian buat bersama anggota kelompok kalian, pada kolom berikut!



Deskripsi Infografis

Silakan deskripsikan infografis yang kalian buat secara detail dan menjelaskan alur atau tahapan dari daur biogeokimia yang kalian pilih pada kolom di bawah ini

Tabel Komponen dan Interaksi dalam Daur Biogeokimia

Silakan analisis infografis kalian, terkait interaksi (simbiosis, predasi, kompetisi, herbivori, dll) yang terjadi antarkomponen penyusun dan dampaknya bagi organisme tersebut

Nama Komponen yang diidentifikasi	Jenis Interaksi	Dampak terhadap organisme

Refleksi

Mengapa bakteri dan mikroorganisme memiliki peran penting dalam daur nitrogen dan karbon? Apa yang terjadi jika organisme ini hilang dari ekosistem?

Apakah semua hubungan antar makhluk hidup dalam daur biogeokimia bersifat saling menguntungkan? Jelaskan pendapatmu dengan contoh!

Jelaskan perbedaan antara predasi dan kompetisi dalam konteks daur biogeokimia yang kamu pelajari!

Mengapa penting bagi kita untuk menjaga keseimbangan daur air, karbon, atau nitrogen di lingkungan sekitar kita?

Refleksi

Jelaskan perbedaan simbiosis (mutualisme, parasitisme, dan komensalisme), predasi, kompetisi, dan herbivori dan berikan contohnya dalam ekosistem di sekitar kalian

Suara untuk Bumi

Silakan, kemukakan pendapat kalian mengenai pentingnya menjaga keseimbangan daur biogeokimia bagi kehidupan dan lingkungan pada kolom berikut