



Nama Kelompok :

Kelas :

EKOLOGI



PERTEMUAN 3

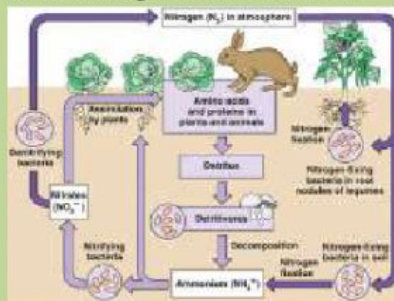
DAUR BIOGEOKIMIA

1. Setelah Anda belajar tentang peranan komponen ekosistem dan interaksi dalam ekosistem pada kegiatan belajar 2. Sekarang bacalah materi tentang daur biogeokimia pada media *Liveworksheet* Anda.
2. Perhatikan charta daur biogeokimia (siklus air, siklus karbon, siklus nitrogen, siklus fosfor, dan siklus belerang/sulfur) dalam media *Liveworksheet*. Kemudian jelaskan tahapan apa saja yang terjadi dalam masing-masing daur biogeokimia tersebut!





3. Siklus yang melibatkan senyawa kimia yang berpindah tempat melalui organisme sebagai perantara kemudian senyawa ini kembali ke lingkungan fisik, pengertian dari ...?
4. Air laut menguap, uap air di udara dingin mengalami kondensasi menjadi titik-titik air dan jatuh sebagai hujan, selanjutnya kembali ke laut merupakan siklus ...?
5. Pengurutan oleh bakteri yang berjalan lambat dapat mengakibatkan penumpukan karbon bentuk ...?
6. Atmosfer mengandung nitrogen bebas (N_2) tumbuhan dapat menyerap nitrogen dalam bentuk nitrat
7. Cadangan fosfat yang dapat larut, dapat digunakan langsung sebagai ...
8. Nama lain dari ATP yang digunakan sebagai bahan bakar (energi) bagi makhluk hidup adalah
9. Perhatikan gambar berikut ini!



Sumber: bioh.wikispaces.com

Terdapat siklus sebagai berikut:

- a. Mikroorganisme mengurai bangkai dan kotoran menjadi ammonium
 - b. Bakteri denitrifikasi dalam tanah mengurai nitrat menjadi N bebas ke udara
- Siklus di atas merupakan tahapan dari siklus ...

10. Sulfur terdapat dalam bentuk Sulfur direduksi oleh ... menjadi ... dan terdapat dalam bentuk ...



c. Penutup

Bagaimana Anda sekarang?

Setelah Anda belajar bertahap dan berlanjut melalui kegiatan belajar 1, 2, dan 3 berikut diberikan tabel untuk mengukur diri Anda terhadap materi yang sudah Anda pelajari. Jawablah **dengan jujur** terkait dengan penguasaan materi pada media *Liveworksheet* ini pada tabel berikut.

Tabel Refleksi Diri Pemahaman Materi

No	Pertanyaan	Ya	Tidak
1.	Dapatkah kamu menganalisis peranan komponen-komponen ekosistem dalam aliran energi dan daur biogeokimia		
2.	Dapatkah kamu menganalisis interaksi antara komponen biotik dengan komponen biotik lainnya dan komponen biotik dengan abiotik dalam ekosistem..		
3.	Dapatkah kamu menjelaskan proses aliran energi pada ekosistem		
4.	Dapatkah kamu membedakan tipe piramida ekologi.		
5.	Dapatkah kamu membedakan produktivitas primer dan produktivitas sekunder		
6.	Dapatkah kamu menjelaskan proses dalam siklus Biogeokimia		
7.	Dapatkah kamu mengemukakan terjadinya dinamika komunitas akibat perubahan ekosistem.		
8.	Dapatkah kamu membuat diagram rantai makanan dan jaring-jaring makanan yang terjadi pada suatu ekosistem.		
9.	Dapatkah kamu membuat charta siklus biogeokimia (siklus air, siklus karbon, siklus nitrogen, siklus fosfor, dan siklus belerang/sulfur) dari kajian literatur		

