



LKPD

Daur Biogeokimia

Nama:

Kelas:

Tujuan

1. Memahami daur Air
2. Memahami daur Karbon
3. Memahami daur Nitrogen
4. Memahami daur Sulfur
5. Memahami daur Fosfor

Pendahuluan

Setiap makhluk hidup di bumi bergantung pada unsur-unsur kimia yang terus berputar dalam ekosistem.

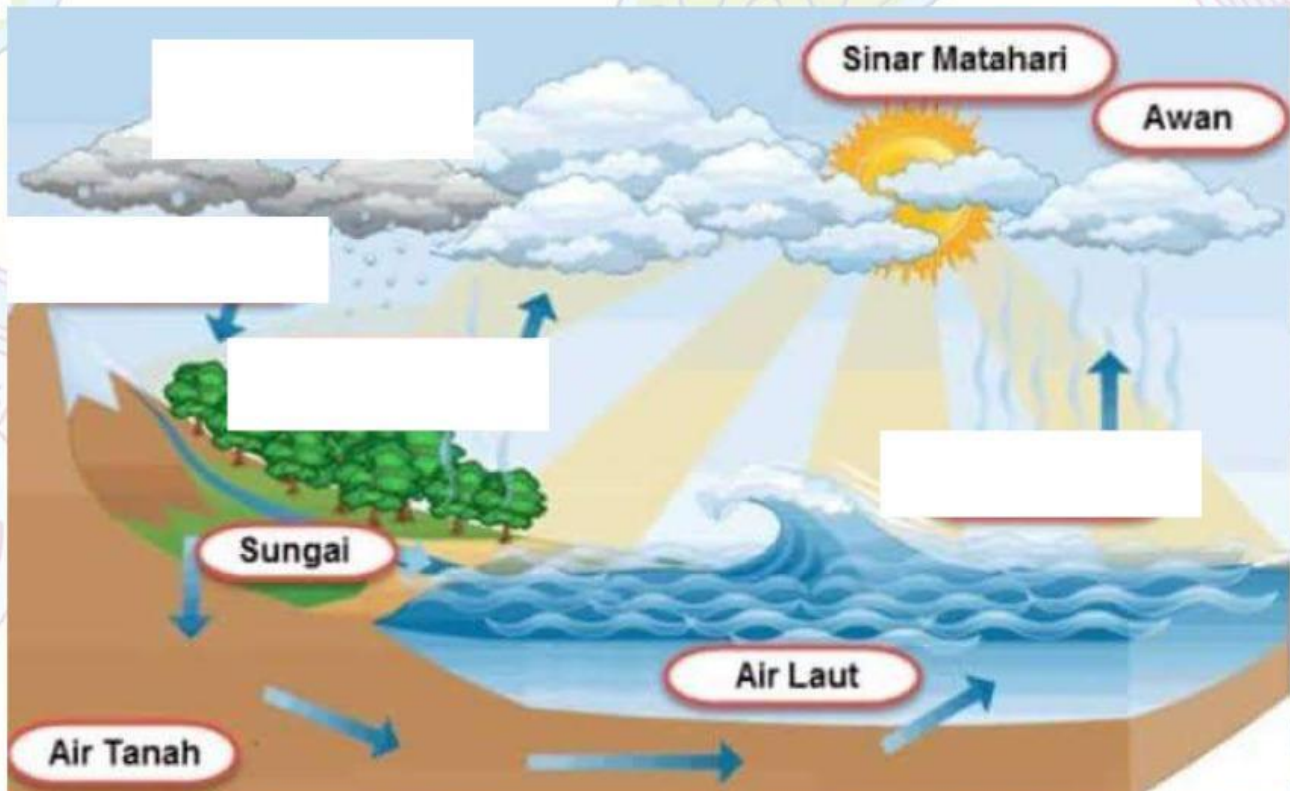
Unsur-unsur ini mengalami siklus alami yang disebut daur biogeokimia, yaitu proses pergerakan dan perubahan unsur-unsur seperti karbon, nitrogen, oksigen, fosfor, dan air melalui komponen biotik (makhluk hidup) dan abiotik (tanah, air, udara) dalam ekosistem.

Daur biogeokimia sangat penting untuk menjaga keseimbangan lingkungan dan ketersediaan unsur hara yang dibutuhkan oleh makhluk hidup.

Melalui lembar kerja ini, peserta didik akan mempelajari berbagai jenis daur biogeokimia, memahami peranannya dalam ekosistem, serta mengidentifikasi dampak aktivitas manusia terhadap keseimbangan siklus tersebut.

Daur Air

Drag and drop istilah di bawah agar membentuk daur Air yang benar



Evaporasi

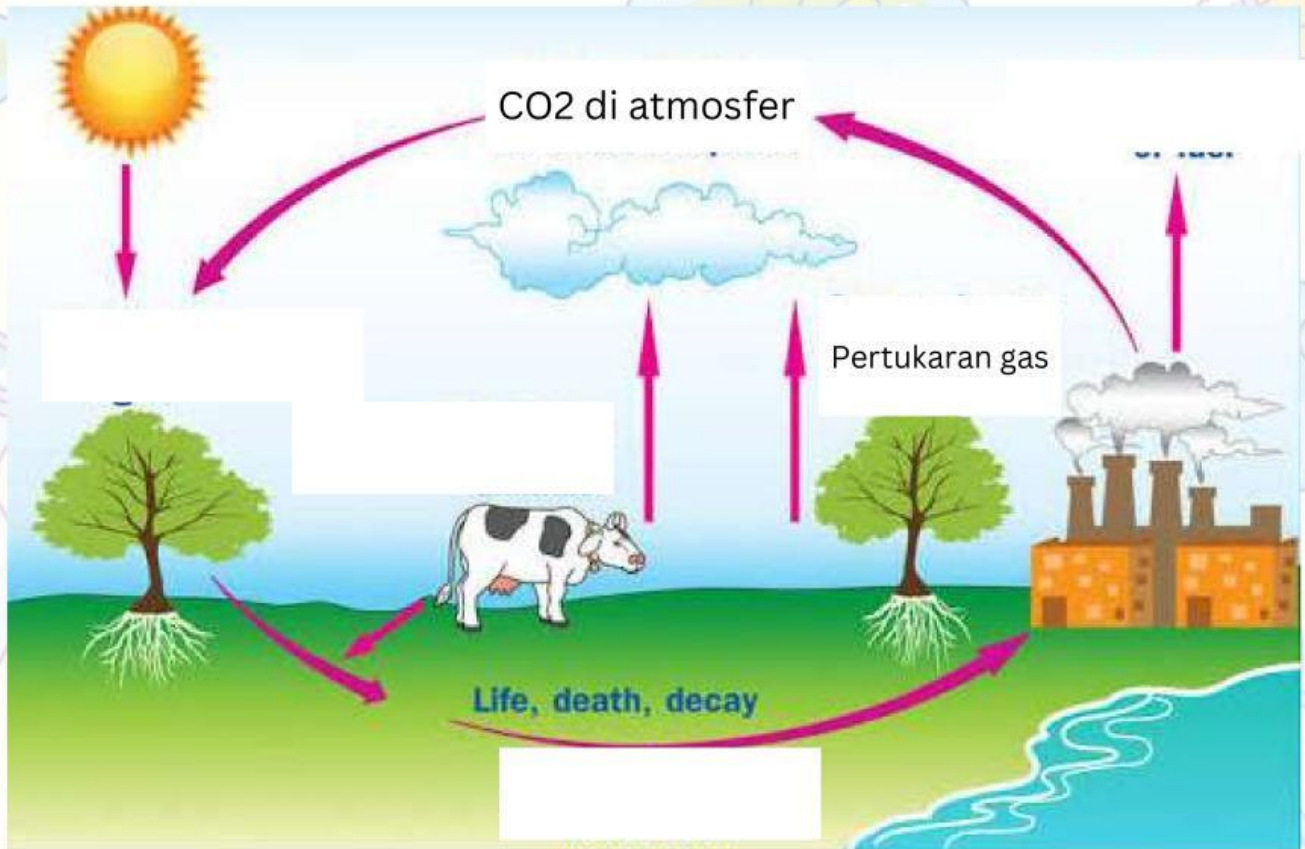
Transpirasi

Presipitasi

Kondensasi

Daur Karbon

Drag and drop istilah di bawah agar membentuk daur Karbon yang benar



Fotosintesis

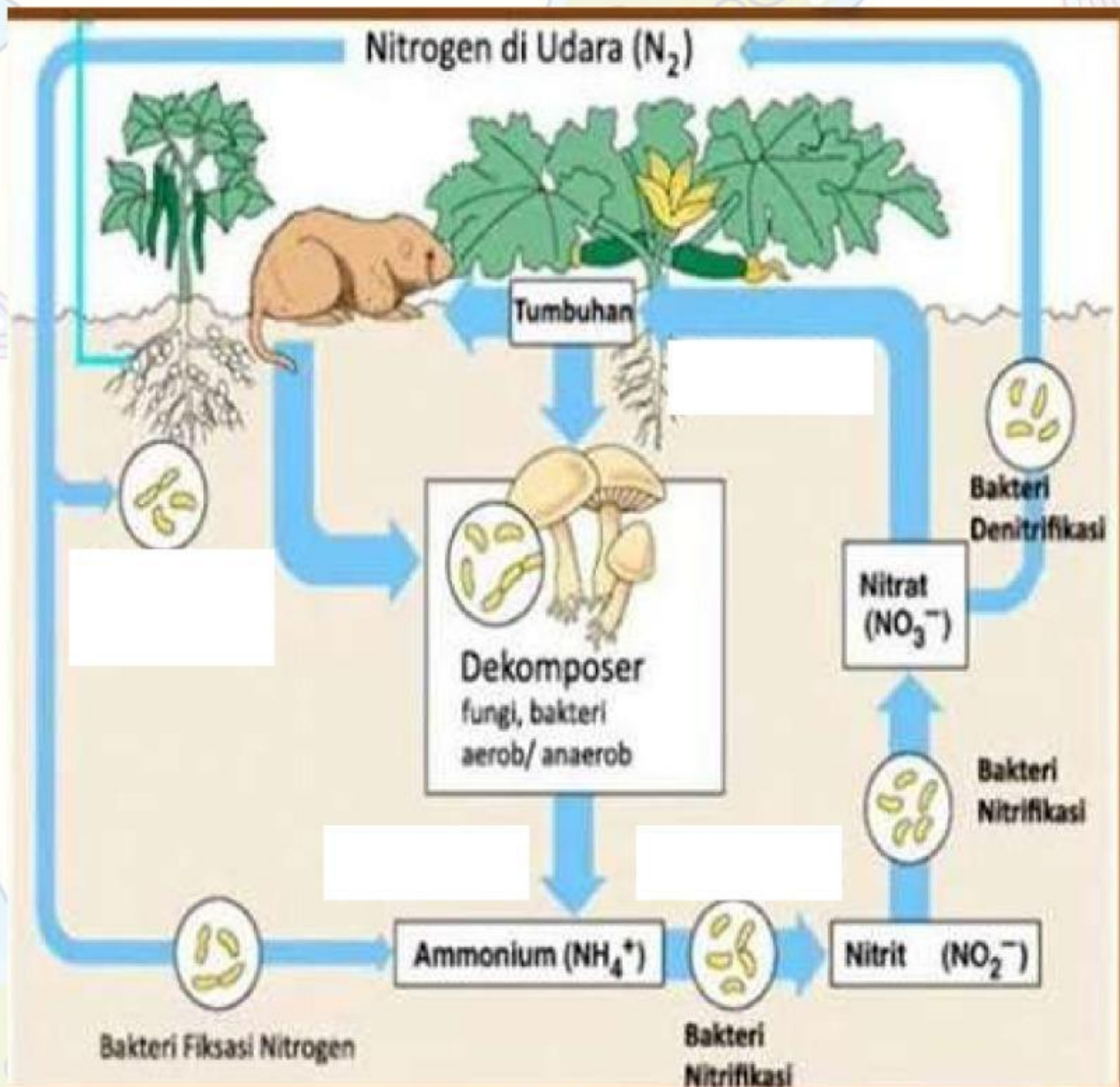
Pembakaran

Respirasi

Bahan Bakar Fosil

Daur Nitrogen

Drag and drop istilah di bawah agar membentuk daur Nitrogen yang benar



Fiksasi N_2 bebas

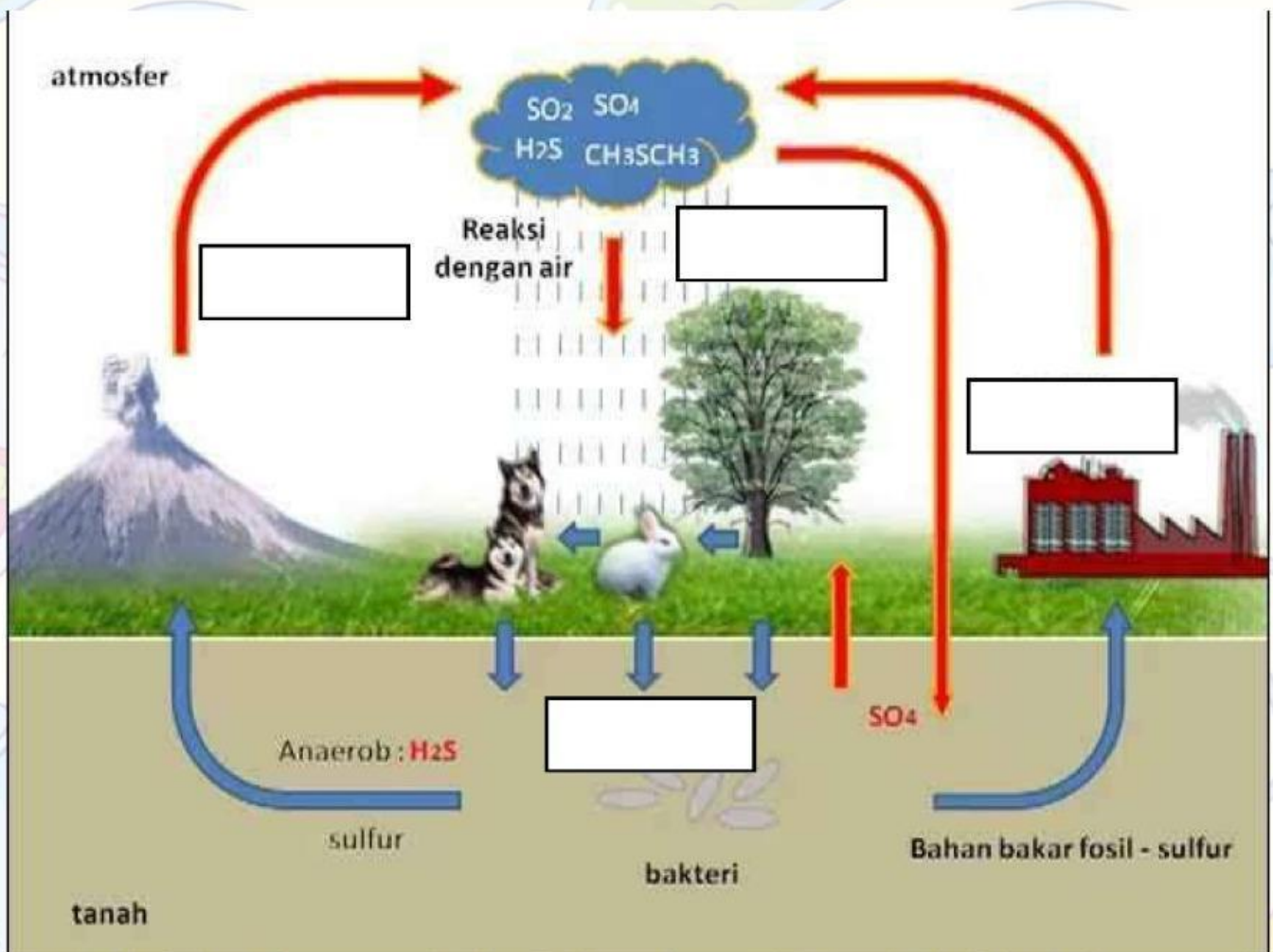
Nitrifikasi

Amonifikasi

Asimilasi

Daur Sulfur

Drag and drop istilah di bawah agar membentuk daur Sulfur yang benar



Hujan Asam

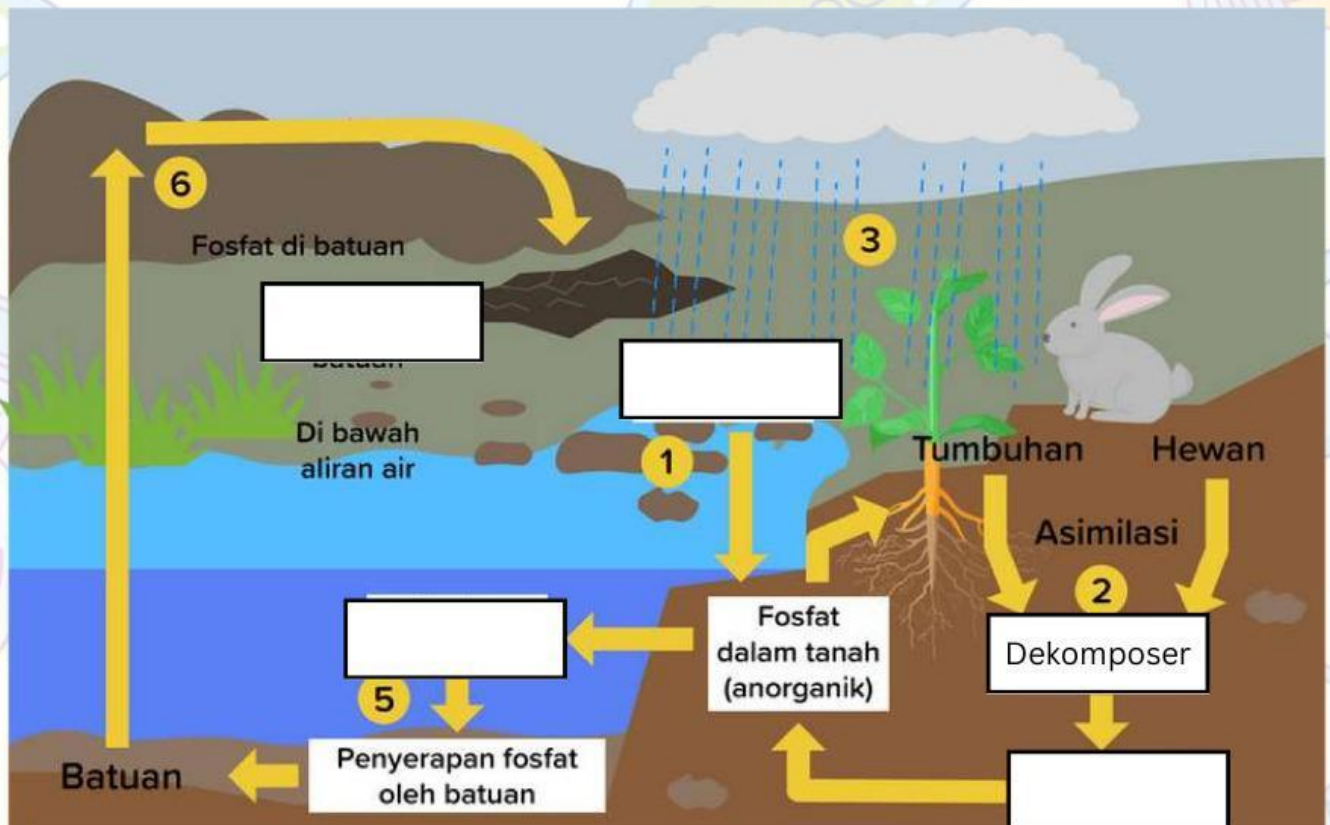
Erupsi

Dekomposisi

Aktivitas Industri

Daur Fosfor

Drag and drop istilah di bawah agar membentuk daur Fosfor yang benar



Dekomposisi

Fosfat dalam batuan

Pelapukan batuan

Fosfat dalam air

Kesimpulan

Post test

PERNYATAAN	B	S
Daur biogeokimia adalah proses peredaran unsur-unsur kimia hanya di dalam makhluk hidup tanpa melibatkan lingkungan abiotik.		
Daur air melibatkan proses evaporasi, kondensasi, dan presipitasi.		
Tumbuhan berperan dalam daur karbon dengan menyerap karbon dioksida melalui fotosintesis		
Daur nitrogen terjadi tanpa bantuan organisme hidup seperti bakteri tanah.		
Hujan asam dapat mengganggu keseimbangan daur biogeokimia, terutama daur sulfur.		
Daur fosfor berbeda dari daur karbon karena tidak mengalami fase gas di atmosfer.		