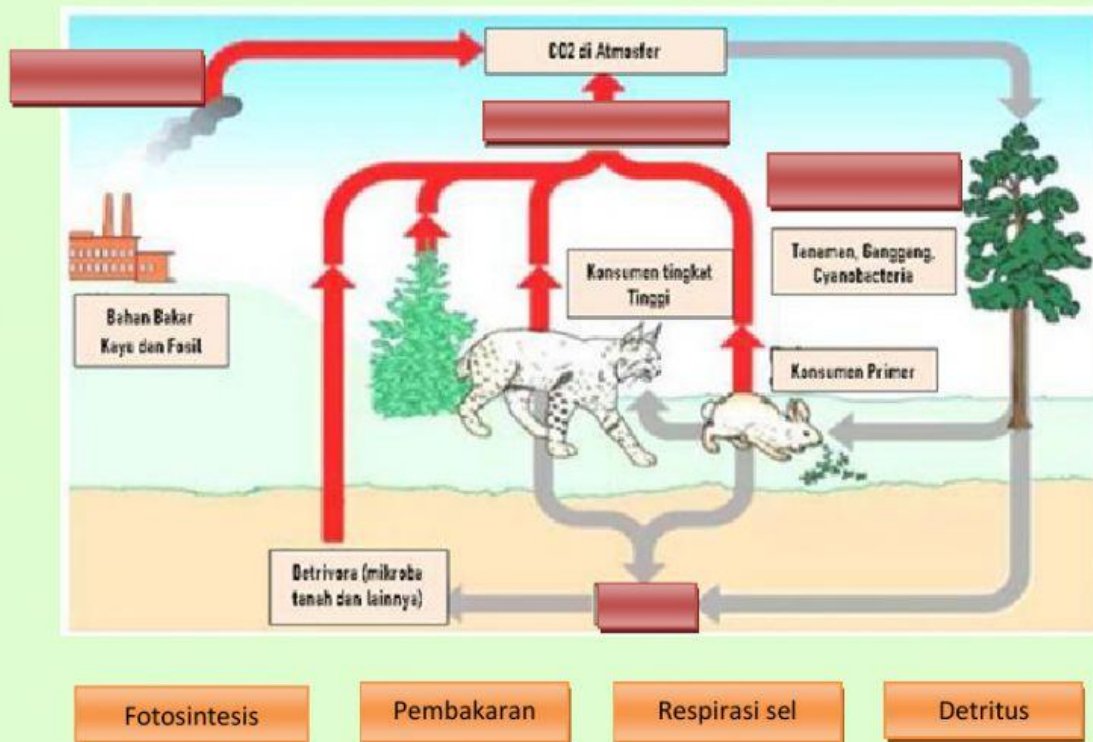


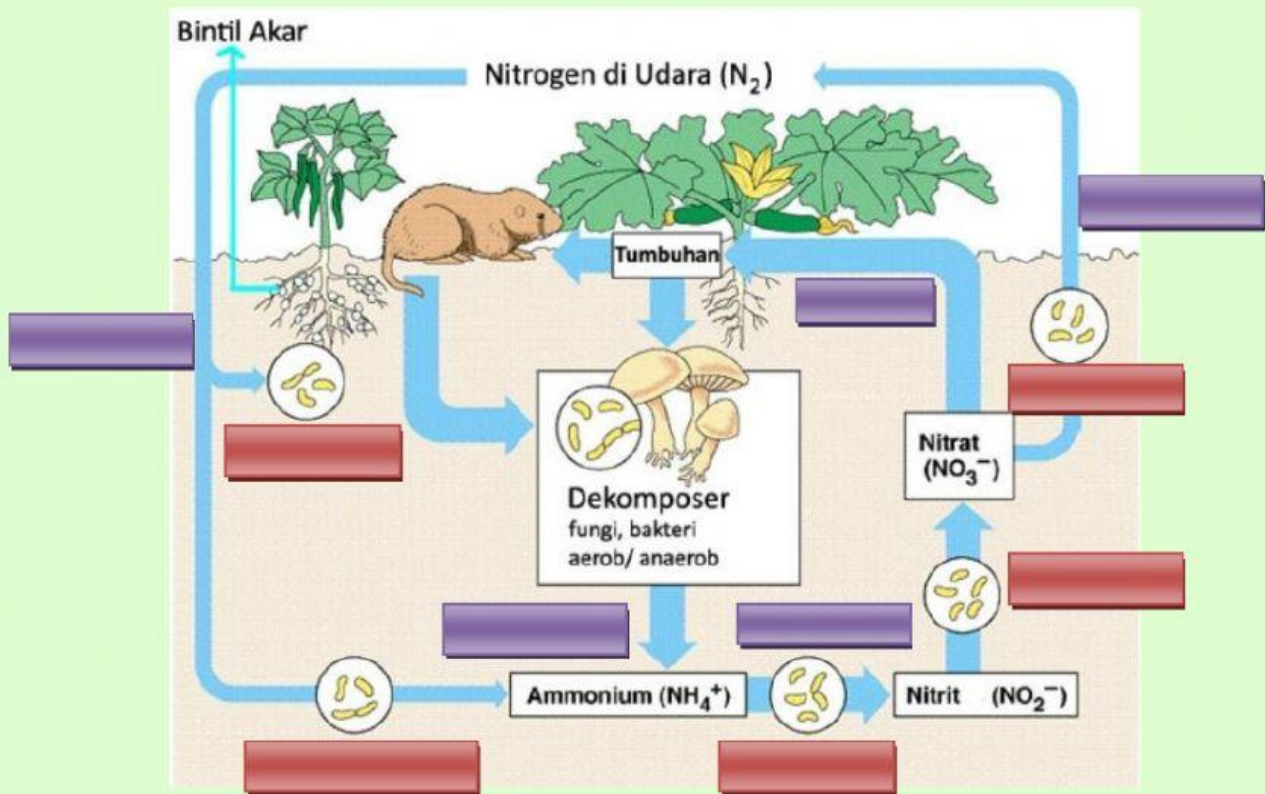
## LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) “KOMPONEN EKOSISTEM”

Simak materi pada link <https://biologismaeli.wordpress.com/2021/03/19/daur-biogeokimia/#more-2488>

1. Daur biogeokimia merupakan peredaran unsur-unsur kimia dari lingkungan melalui biotik dan kembali lagi ke lingkungan dan terjadi secara berulang-ulang dan tak terbatas. Daur biogeokimia dapat dikelompokkan dalam tiga tipe yaitu daur gas, daur cair, dan daur padat (sedimen). Daur gas meliputi daur karbon dan daur nitrogen. Daur cair meliputi daur air, sedangkan daur padat (sedimen) meliputi daur fosfor dan daur belerang. Lengkapi rantai karbon berikut, dengan cara drag and drop dari kotak-kotak pilihan yang telah disediakan!



2. Daur biogeokimia dapat dikelompokkan dalam tiga tipe yaitu daur gas, daur cair, dan daur padat (sedimen). Daur gas meliputi daur karbon dan daur nitrogen. Daur cair meliputi daur air, sedangkan daur padat (sedimen) meliputi daur fosfor dan belerang. Lengkapi nama proses pada rantai nitrogen berikut, dengan cara drag and drop dari kotak-kotak pilihan yang telah disediakan dan nama bakteri yang terlibat pada proses tersebut dengan cara klik panah ke bawah pada kotak yang telah disediakan!



Fiksasi

Amonikasi

Denitrifikasi

Nitrifikasi

Asimilasi

*Rhizobium leguminosarum*

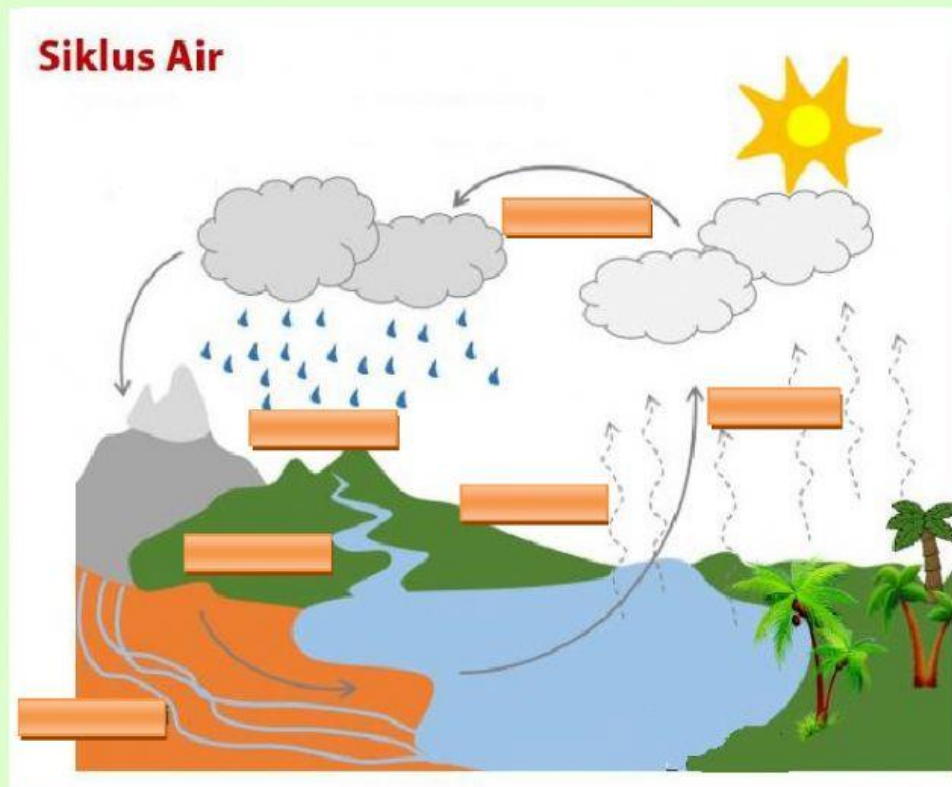
*Azetobacter*

*Nitrobacter*

*Nitrosococcus dan Nitrosomonas*

*Pseudomonas denitrificans*

3. Daur biogeokimia dapat dikelompokkan dalam tiga tipe yaitu daur gas, daur cair, dan daur padat (sedimen). Daur gas meliputi daur karbon dan daur nitrogen. Daur cair meliputi daur air, sedangkan daur padat (sedimen) meliputi daur fosfor dan belerang. Lengkapi nama proses pada siklus air berikut, dengan cara drag and drop dari kotak-kotak pilihan yang telah disediakan!



Kondensasi

Transpirasi

Presipitasi

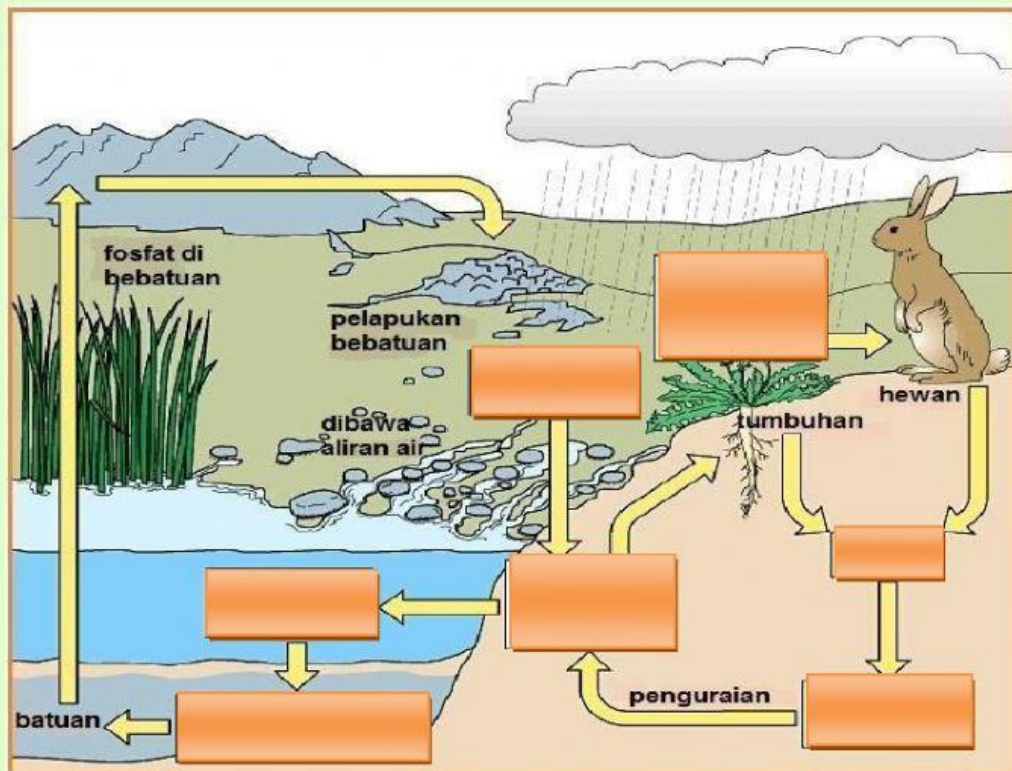
Limpasan

Infiltrasi

Evaporasi



4. Daur biogeokimia dapat dikelompokkan dalam tiga tipe yaitu daur gas, daur cair, dan daur padat (sedimen). Daur gas meliputi daur karbon dan daur nitrogen. Daur cair meliputi daur air, sedangkan daur padat (sedimen) meliputi daur fosfor dan belerang. Lengkapi nama proses pada daur fosfor berikut, dengan cara drag and drop dari kotak-kotak pilihan yang telah disediakan!



Fosfat penyusun senyawa organik

Fosfat dalam bebatuan

Fosfat dalam tanah (anorganik)

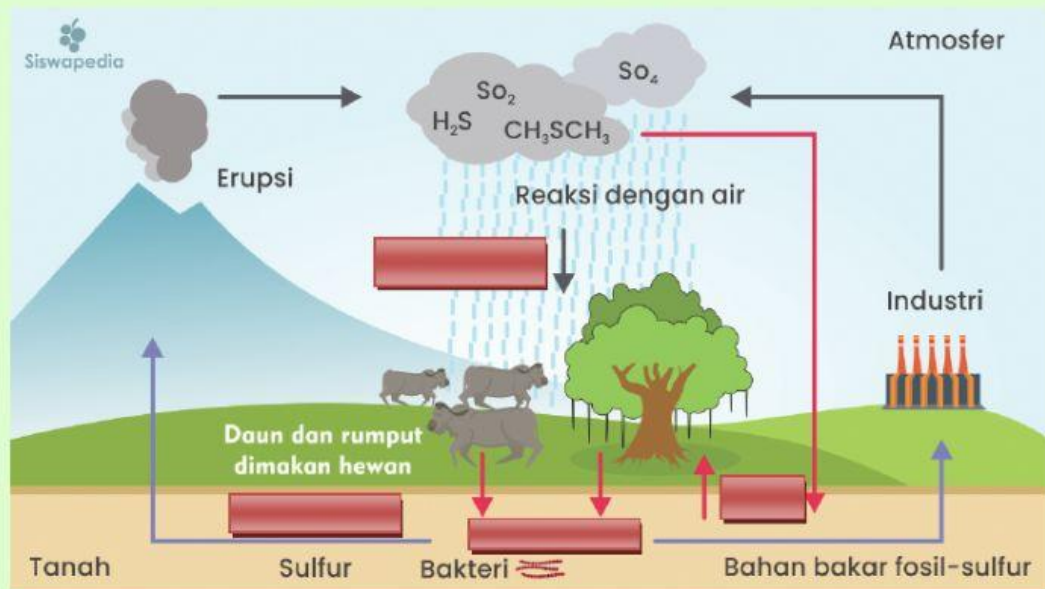
Detritus

Detritivor dalam tanah

Fosfat larut dalam air

Penyerapan fosfat oleh bebatuan

5. Daur biogeokimia dapat dikelompokkan dalam tiga tipe yaitu daur gas, daur cair, dan daur padat (sedimen). Daur gas meliputi daur karbon dan daur nitrogen. Daur cair meliputi daur air, sedangkan daur padat (sedimen) meliputi daur fosfor dan belerang. Lengkapi nama proses pada daur belerang berikut, dengan cara drag and drop dari kotak-kotak pilihan yang telah disediakan!



Hujan Asam      Anaerob  $\text{H}_2\text{S}$       Dekomposisi       $\text{SO}_4$