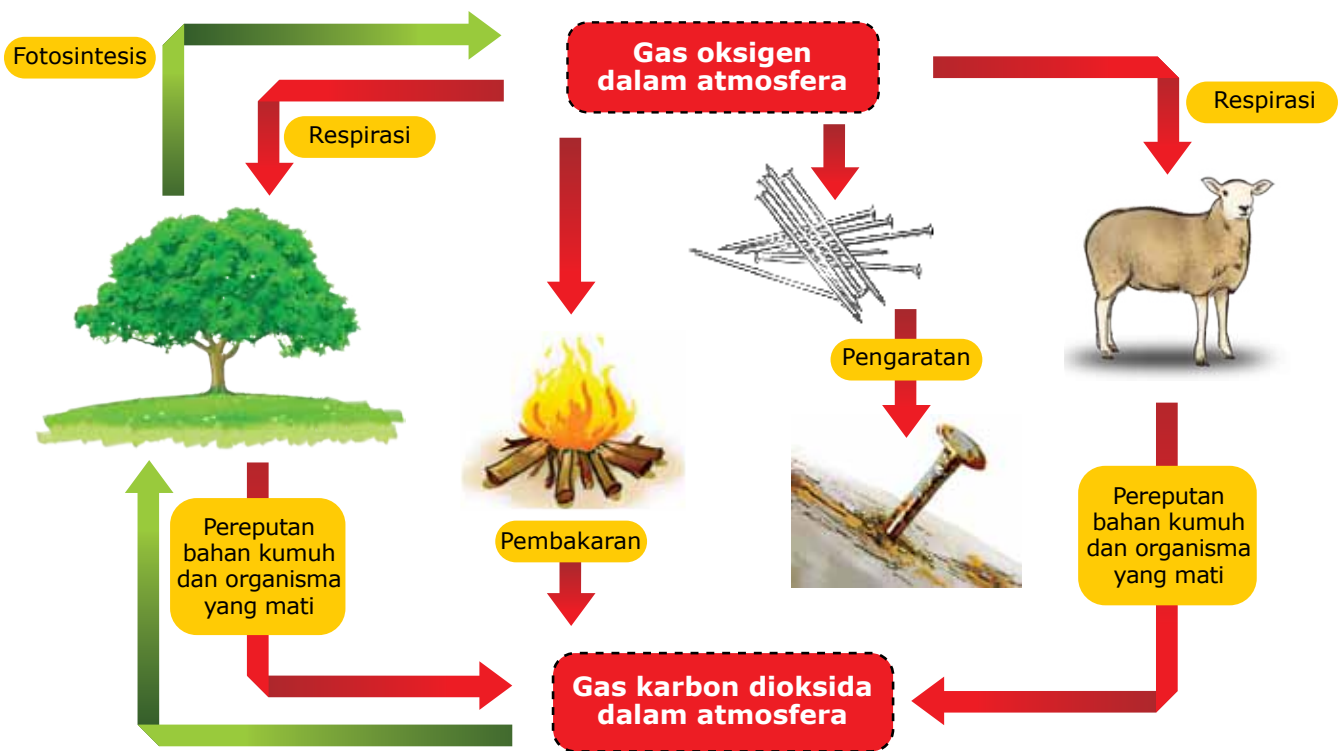
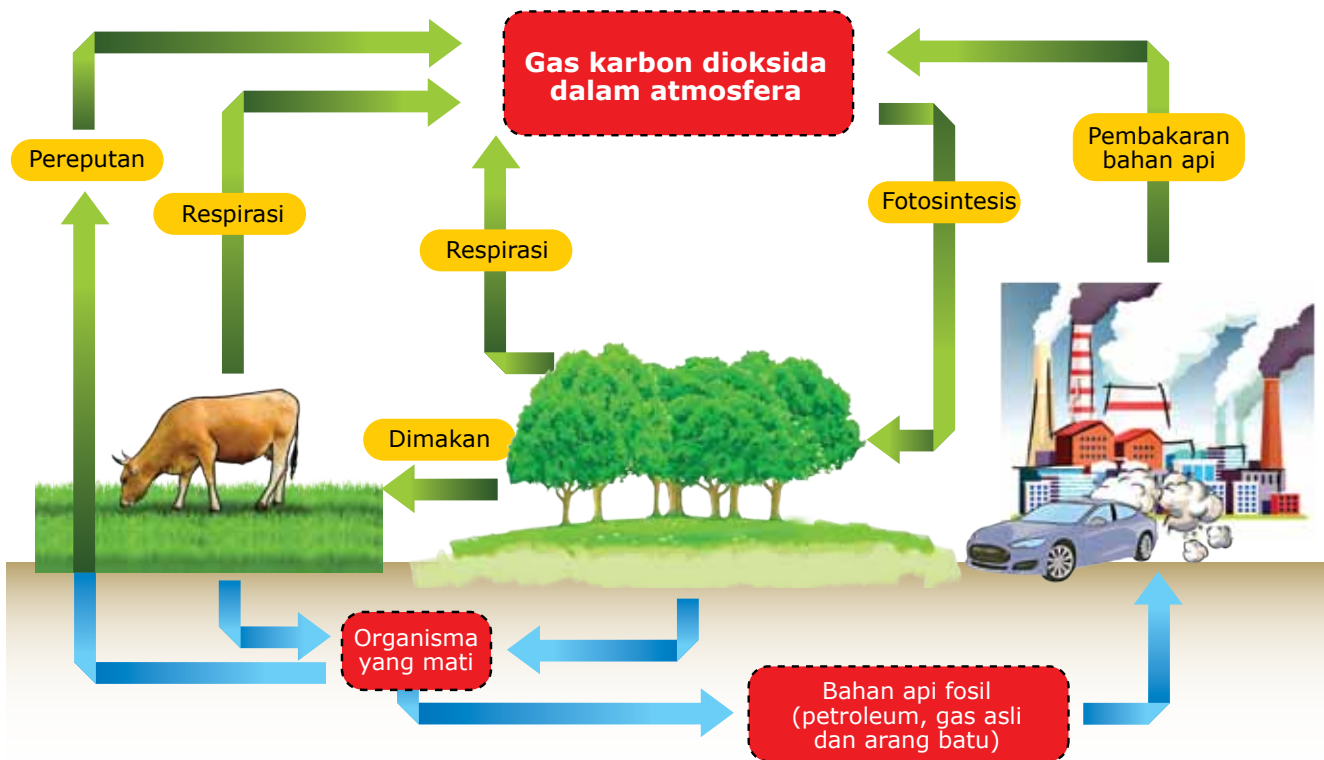


Kitar oksigen



Kitar karbon



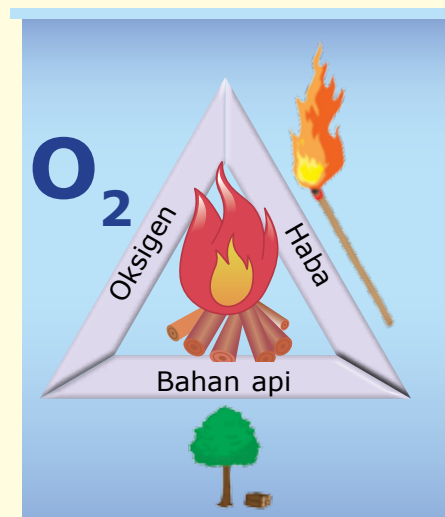
Pembakaran

Definisi:

Tindak balas yang berlaku apabila suatu bahan api dipanaskan dengan kehadiran oksigen dan membebaskan tenaga haba dan cahaya.

Syarat untuk berlaku pembakaran:

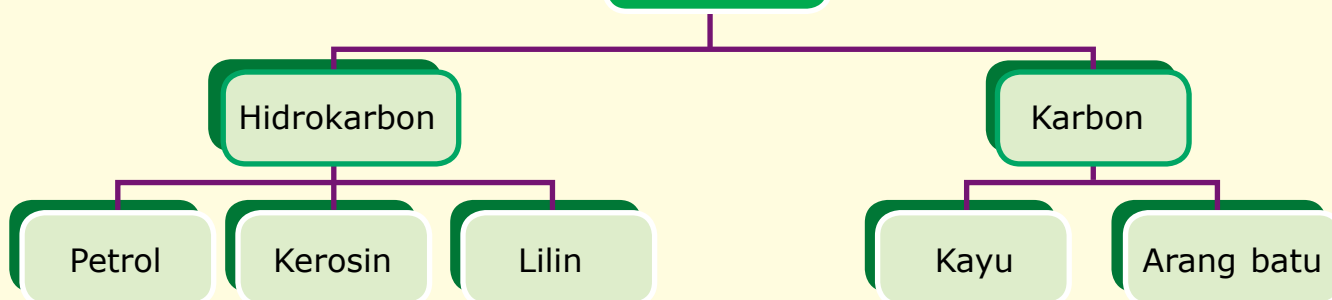
Pembakaran hanya boleh berlaku dengan kewujudan oksigen, haba dan bahan api secara serentak.



Tiga keperluan pembakaran

- **Bahan api** ialah bahan yang boleh dibakar untuk menghasilkan tenaga haba

Jenis-jenis bahan api



Asap yang dibebaskan oleh ekzos kenderaan berwarna putih kerana mengandungi wap air tepu. Titisan air boleh terbentuk ketika cuaca sejuk.



Tindak balas:

Bahan api hidrokarbon + Oksigen $\rightarrow$ Haba + Cahaya + Karbon dioksida + Wap air



- ◀ Kepulan asap hitam yang terbebas daripada pembakaran menunjukkan kandungan karbon yang tinggi dalam bahan api tersebut.

Tindak balas:

Bahan api karbon + Oksigen $\rightarrow$ Haba + Cahaya + Karbon dioksida