

D. Aplikasi

Untuk lebih memahami mengenai reaksi eksoterm dan reaksi endoterm, jawablah soal berikut ini!

Klik disini!!!

Aplikasi

1. Amatilah gambar di bawah ini!



Gambar 1. Api unggun

(<https://images.app.goo.gl/66vtW5zMQYYsa1Ly7>)

Ketika kita berada di sekitar api unggun, maka tubuh kita akan terasa hangat. Hal ini disebabkan ketika kayu dibakar maka panas yang dihasilkan dari proses pembakaran tersebut akan dikeluarkan ke lingkungan sekitar. Pada peristiwa tersebut, api unggun termasuk sistem, sedangkan tangan kita termasuk lingkungan.

Reaksi pembakaran yang terjadi pada kayu merupakan contoh reaksi (*eksoterm/endoterm*)? Jelaskanlah arah perpindahan kalor pada reaksi pembakaran kayu tersebut!

.....

.....

.....

2. Amatilah gambar di bawah ini!



Gambar 2. Fotosintesis

(<https://images.app.goo.gl/dTXo5yy7DH9SX9>)

Ketika fotosintesis berlangsung, tumbuhan akan menyerap cahaya matahari yang akan digunakan sebagai sumber energi pada proses fotosintesis. Tanpa adanya cahaya matahari tumbuhan tidak mampu melakukan fotosintesis. Pada peristiwa ini, tumbuhan merupakan sistem, sedangkan matahari merupakan lingkungan.

Reaksi fotosintesis merupakan contoh reaksi (*eksoterm/endoterm*)? Jelaskanlah arah perpindahan kalor pada reaksi fotosintesis tersebut!

.....

.....

.....

.....