LKPD 2.1	MENGIDENTIFIKASI PROSES METABOLISME KARBOHIDRAT

Tujuan: Mengidentifikasi proses metabolisme karbohidrat melalui studi pustaka

Metabolisme adalah rangkaian reaksi kimia yang terjadi dalam ..... Rangkaian reaksi metabolisme dapat dibedakan menjadi dua, yaitu katabolisme dan anabolisme. Katabolisme adalah.....senyawa organik, .sedangkan anabolisme adalah .....senyawa anorganik.

Contoh proses katabolisme adalah respirasi. Dilihat dari kebutuhan oksigennya, respirasi dibedakan menjadi dua, yaitu.... ..... dan ..... Proses katabolisme merupakan rangkaian reaksi kimia yang bersifat eksergonik, artinya reaksi yang ..... energi ke lingkungan. Sehingga fungsi utama katabolisme adalah menghasilkan energi untuk aktivitas kehidupan. Energi yang dapat digunakan untuk aktivitas hidup berupa ..... Respirasi yang tidak memerlukan oksigen disebut juga ..... Proses tersebut merugikan organisme yang melakukannya karena energi yang dihasilkan .....

Contoh reaksi anabolisme adalah fotosintesis, yang dapat dilakukan oleh makhluk hidup yang memiliki ..... Reaksi fotosintesis dapat dibedakan menjadi dua tahap, yaitu ..... dan..... Pada fotosintesis, energi yang digunakan untuk membentuk glukosa berasal dari ..... Energi ini dapat ditangkap oleh sistem dalam kloroplas yang disebut ..... Rangkaian reaksi penangkapan energi ini disebut ..... yang akan menghasilkan ..... dan ..... hasil ini kemudian digunakan untuk membentuk glukosa dalam rangkaian reaksi yang disebut ..... Rangkaian reaksi ini disebut dengan reaksi gelap karena.....

LIVEWORKSHEETS