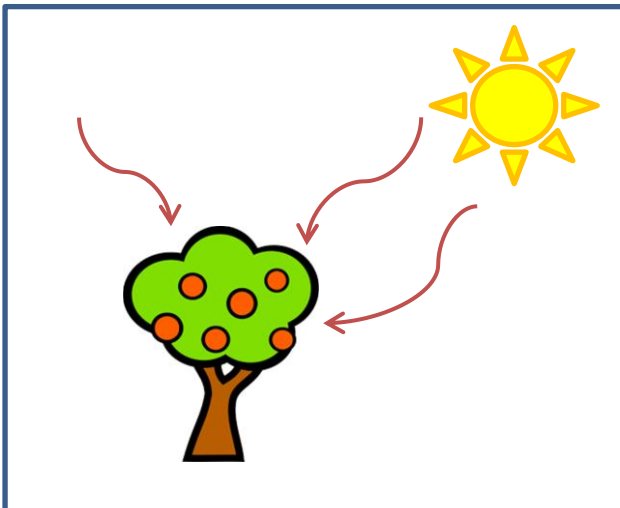


LEMBAR KERJA SISWA TERMOKIMIA

Nama :
Kelompok :
Nomor Absen :

A. MASALAH

Matahari adalah ciptaan Tuhan yang merupakan sumber energi bagi alam semesta baik berupa energi panas maupun energi cahaya. Tumbuhan hijau menyerap cahaya matahari dan mengubah zat-zat pada daun menjadi karbohidrat melalui fotosintesis. Karbohidrat merupakan sumber energi bagi makhluk hidup. Peristiwa ini ialah salah satu contoh hukum kekekalan energi yaitu energi tidak dapat diciptakan atau dimusnahkan, energi dapat diubah dari suatu bentuk energi menjadi bentuk yang lain.



Daun yang berklorofil berfungsi sebagai sistem akan menyerap sinar matahari dan CO_2 dari lingkungan, karbon dioksida bereaksi dengan air membentuk karbohidrat dan gas oksigen dalam proses fotosintesis. Pada proses ini terjadi perpindahan energi dari lingkungan ke sistem.

Bisakah kamu menyebutkan contoh perpindahan energi yang lain? Apakah ciri-ciri adanya perpindahan energi tersebut? Dapatkah kamu menjelaskannya?

B. RUMUSAN MASALAH

1. Bagaimana cara mengetahui adanya perpindahan energi?
2. Bagaimana cara membedakan reaksi eksoterm dan endoterm?

C. HIPOTESIS

Berdasarkan rumusan masalah yang sudah kita buat, hipotesis yang dapat kita tuliskan adalah...

1.
.....
.....
2.
.....
.....

D. MENGUMPULKAN DATA

Kita membutuhkan data-data untuk menjawab rumusan masalah di atas. Data tersebut didapatkan melalui percobaan yang akan kita lakukan secara berkelompok.

Alat:

1. Tabung reaksi 3 buah
2. Pembakar spiritus 1 buah
3. Penjepit tabung 1 buah
4. Sumbat tabung 1 buah
5. Spatula

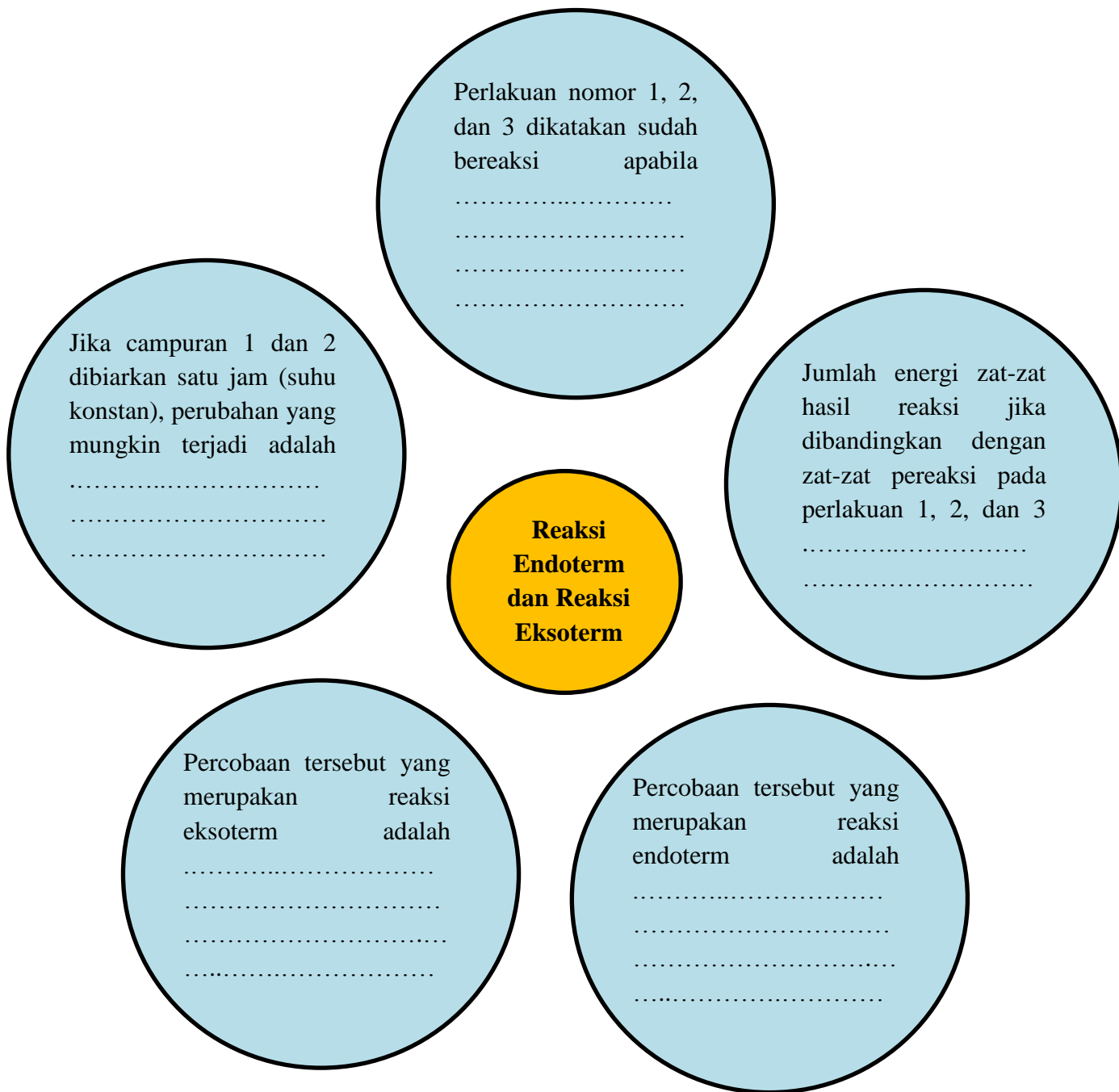
Bahan:

1. $\text{Ba}(\text{OH})_2$
2. NH_4Cl
3. CuCO_3
4. CaCO_3
5. Pita Mg
6. HCl 3M

No.	Perlakuan	Perubahan yang Teramati
1.	1 spatula Barium hidroksida + 1 spatula Ammonium klorida, aduk sebentar, tabung reaksi tertutup	
	Tutup tabung reaksi dibuka	
2.	Memasukkan Asam klorida ke tabung reaksi + pita Magnesium	
3.	Pemanasan 1 spatula Tembaga (II) karbonat	
	Pemanasan dihentikan	

E. MENGANALISIS DATA

Setelah mengisi tabel pengamatan, mulailah melengkapi analisis data di bawah ini. Gunakan data yang sudah kamu peroleh untuk membantumu melengkapi.



F. SIMPULAN

Yuk simpulkan percobaan yang sudah kita lakukan dengan cara menjawab rumusan masalah di awal!

1.
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

2.
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

