KELAS

REAKSI KIMIA

NAMA

KELAS

LIVEWORKSHEETS

REAKSI KIMIA

Reaksi kimia merupakan suatu proses dua zat atau lebih, disebut pereaksi, berubah membentuk satu atau lebih zat baru. Dalam reaksi kimia, jumlah zat setelah bereaksi sama dengan jumlah zat sebelum bereaksi. Sehingga dalam reaksi kimia, hanya terjadi pertukaran ikatan kimia antara zat-zat yang bereaksi.

Suatu perubahan zat dapat diketahui sebagai reaksi kimia dengan mengamati ciri-ciri yang terjadi. Reaksi kimia memiliki 4 ciri-ciri, yaitu:

1. Terjadi perubahan warna
2. Terbentuk gas
3. Terjadi perubahan suhu
4. Terbentuk endapan

Dalam LKS online ini, kamu akan mengamati video-video perubahan zat yang terjadi secara alami maupun dalam percobaan. Amati perubahan yang terjadi dan analisislah perubahan zat tersebut apakah terjadi akibat adanya reaksi kimia atau bukan.

PERHATIKAN VIDEO PERKARATAN BESI INI!

Berdasarkan pengamatanmu	**Ya**	**TIDAK**
Apakah ada perubahan warna?		
Apakah ada perubahan suhu?		
Apakah ada terbentuk gas?		
Apakah ada endapan yang terbentuk?		
Berdasarkan pengamatanmu, jelaskan perubahan yang terjadi:		

LIVEWORKSHEETS

Dari perubahan yang kamu amati tersebut, apakah perubahan zat tersebut terjadi akibat adanya reaksi kimia? Jelaskan!

PERHATIKAN VIDEO PEMBUSUKAN PISANG!

Berdasarkan pengamatanmu	**Ya**	**TIDAK**
Apakah ada perubahan warna?		
Apakah ada perubahan suhu?		
Menurut kamu, pada saat pisang membusuk, apakah terbentuk gas?		
Apakah ada endapan yang terbentuk?		
Berdasarkan pengamatanmu, jelaskan perubahan yang terjadi:		
Dari perubahan yang kamu amati tersebut, apakah perubahan zat tersebut terjadi akibat adanya reaksi kimia? Jelaskan!		

LIVEWORKSHEETS

PERHATIKAN VIDEO SUBLIMASI ES KERING

Berdasarkan pengamatanmu	Ya	TIDAK
Apakah ada perubahan warna?		
Apakah ada perubahan suhu?		
Apakah ada terbentuk gas?		
Apakah ada endapan yang terbentuk?		
Jika terbentuk gas, apakah gas tersebut merupakan zat baru?		
Berdasarkan pengamatanmu, jelaskan perubahan yang terjadi:		
Dari perubahan yang kamu amati tersebut, apakah perubahan zat tersebut terjadi akibat adanya reaksi kimia? Jelaskan!		

LIVEWORKSHEETS

Untuk lebih memahami ciri-ciri reaksi kimia yang menyertai perubahan zat, **analisislah ciri-ciri reaksi kimia apa saja** yang ada pada perubahan zat berikut ini!

PERUBAHAN ZAT	Ciri Reaksi Kimia
1. Air mendidih	1. Terbentuk endapan 2. Terbentuk gas 3. Ada perubahan warna 4. Ada perubahan suhu 5. BUKAN REAKSI KIMIA
2. Kayu dibakar menjadi arang	1. Terbentuk endapan 2. Terbentuk gas 3. Ada perubahan warna 4. Ada perubahan suhu 5. BUKAN REAKSI KIMIA
3. Gula dilarutkan dalam air	1. Terbentuk endapan 2. Terbentuk gas 3. Ada perubahan warna 4. Ada perubahan suhu 5. BUKAN REAKSI KIMIA
4. Sampah daun yang menguning dan berubah menjadi kecoklatan	1. Terbentuk endapan 2. Terbentuk gas 3. Ada perubahan warna 4. Ada perubahan suhu 5. BUKAN REAKSI KIMIA
5. Beras menjadi nasi	1. Terbentuk endapan 2. Terbentuk gas 3. Ada perubahan warna 4. Ada perubahan suhu 5. BUKAN REAKSI KIMIA
6. Pembakaran bensin pada mesin motor	1. Terbentuk endapan 2. Terbentuk gas 3. Ada perubahan warna 4. Ada perubahan suhu 5. BUKAN REAKSI KIMIA

LIVEWORKSHEETS