LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

reaksi kimia di sekitar kita



Nama : _____

Kelas : _____

LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 1

Tujuan Pembelajaran :

1. **Peserta didik mampu menganalisis ciri-ciri reaksi kimia**
2. **Peserta didik mampu menganalisis jenis-jenis reaksi kimia**





Reaksi kimia adalah peristiwa perubahan kimia dari zat-zat yang bereaksi (*reaktan*) menjadi zat-zat hasil reaksi (*produk*). Pada reaksi kimia selalu dihasilkan zat-zat yang baru dengan sifat-sifat yang 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. Untuk mempelajari ciri ciri reaksi kimia, silahkan analisis video berikut ini dan mengisi pertanyaan berikut.

LIVEWORKSHEETS

PERHATIKAN VIDEO PERKARATAN BESI INI!



Berilah tanda (√) sesuai jawaban yang tepat.

Berdasarkan Pengamatanmu	Ya	Tidak
Apakah ada perubahan warna ?		
Apakah ada perubahan suhu?		
Apakah terbentuk gas?		
Apakah ada endapan yang terbentuk?		
Berdasarkan pengamatanmu, jelaskan perubahan yang terjadi:		
Dari Perubahan yang kamu amati, apakah perubaha zat tersebut terjadi akibat adanya reaksi kimia? Jika iya, termasuk jenis reaksi apakah dalam percobaan tersebut? Jelaskan.		

LIVEWORKSHEETS

PERHATIKAN VIDEO PEMBUSUKAN PISANG!

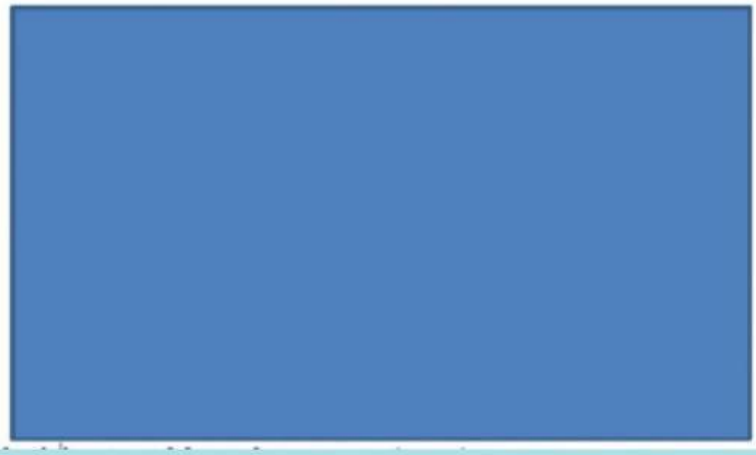


Berilah tanda (√) sesuai jawaban yang tepat.

Berdasarkan Pengamatanmu	Ya	Tidak
Apakah ada perubahan warna ?		
Apakah ada perubahan suhu?		
Apakah terbentuk gas?		
Menurut kamu, pada saat pisang membusuk, apakah terebntuk gas?		
Apakah ada endapan yang terbentuk?		
Berdasarkan pengamatanmu, jelaskan perubahan yang terjadi:		
Dari Perubahan yang kamu amati, apakah perubaha zat tersebut terjadi akibat adanya reaksi kimia? Jika iya, termasuk jenis reaksi apakah dalam percobaan tersebut? Jelaskan.		

LIVEWORKSHEETS

PERHATIKAN VIDEO SUBLIMASI ES KERING



Berilah tanda (√) sesuai jawaban yang tepat.

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

LIVEWORKSHEETS

Berdasarkan analisis video yang diberikan, menurut kalian adakah jenis reaksi kimia yang belum di sebutkan? Silahkan anda identifikasi dengan melakukan kajian literatur (buku, internet, video, atau referensi lainnya)

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. Silahkan beri tanda (√) pada jawaban yang tepat, anda dapat memilih lebih dari satu.

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

LIVEWORKSHEETS

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

Setelah menyelesaikan kegiatan belajar ini, tuliskan kesimpulan Anda.

LIVEWORKSHEETS