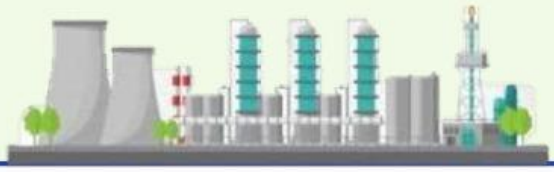
MATERI

1. Pencemaran Udara

Udara adalah salah satu faktor abiotik yang memengaruhi kehidupan komponen (makhluk hidup). Udara mengandung senyawa-senyawa dalam bentuk gas, di antaranya mengandung gas yang amat penting bagi kehidupan, yaitu oksigen.

Dalam atmosfer bumi terkandung sekitar 20% oksigen yang dibutuhkan oleh seluruh makhluk hidup yang ada di dalamnya.

Oksigen berperan dalam pembakaran senyawa karbohidrat di dalam tubuh organisme melalui pernapasan. Reaksi pembakaran tidak hanya terjadi di dalam tubuh, namun kita pun sering melakukannya, seperti pembakaran sampah atau lainnya.



LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 2

Reading

Perhatikan informasi berikut ini.

Baru-baru ini, Dinas Perhubungan (Dishub) Jember mengadakan uji emisi kendaraan sebagai upaya mengurangi pencemaran udara di kota tersebut. Kegiatan ini dilakukan di Alun-alun Kabupaten Jember dan berfokus pada kendaraan dinas Pemerintah Kabupaten Jember serta beberapa kendaraan lainnya.

Menurut Kepala Dishub Jember, Agus Wijaya, uji emisi ini bertujuan untuk menilai ambang batas emisi gas buang kendaraan bermotor, yang merupakan sumber utama polusi udara. Hasil uji menunjukkan bahwa tingkat emisi gas buang kendaraan di Jember masih berada dalam batas wajar. Selain itu, kegiatan ini juga diadakan untuk meningkatkan kesadaran masyarakat mengenai pentingnya mengurangi polusi udara demi menjaga kualitas lingkungan.

Untuk informasi lebih lanjut, Anda dapat membaca berita lengkapnya di Suara Indonesia (SUARA INDONESIA).

SCAN ME

Bautalah rangkuman dari teks informasi diatas !!!

LIVEWORKSHEETS

Problem Statement

Setelah membaca informasi diatas, identifikasilah permasalahan yang kamu temukan dengan menuliskanrumusan masalah pada kolom dibawah ini!

1.

2.

3.

Investigating

A. Petunjuk kerja

Untuk dapat menguasai kompetensi yang hendak dicapai pada LKPD, maka siswa diharapkan mengikuti petunjuk belajar sebagai berikut:

1. Bacalah petunjuk dan langkah kerja dalam LKPD dan bahan rujukan lainnya dengan cermat sampai kalian dapat memahami konsep materi pencemaran udara
2. Dalam kegiatan LKPD terdapat prosedur percobaan yang harus Anda kerjakan untuk memahami tentang materi pencemaran udara
3. Kerjakan tugas dengan baik dan penuh kesungguhan sampai Anda mengetahui sepenuhnya mengenai konsep materi pencemaran udara

B. Alat dan Bahan

1. Video tentang pencemaran udara
2. Power Point
3. Alat tulis

LIVEWORKSHEETS

C. Cara Kerja

1. Perhatikan tayangan video tentang pencemaran udara
2. Isi pengamatanmu dalam tabel pengamatan berikut ini
3. Diskusikan dengan kelompokmu!
4. Buatlah kesimpulan dalam bentuk presentasi

D. Hasil Pengamatan

No	Jenis pencemaran udara	Pengertian	Contoh aktivitas
1	Pencemaran primer		
2	Pencemaran sekunder		

LIVEWORKSHEETS

No	Penyebab pencemaran udara	Contoh aktivitas manusia
1	Aktivitas alam	1. 2. 3.
2	Aktivitas manusia	1. 2. 3.

No	Dampak pencemaran udara	Pengaruhnya
1	Bagi kesehatan	
2	Bagi tumbuhan	
3	Efek rumah kaca	
4	Rusaknya lapisan ozon	

Discussing

E. Pertanyaan

1. Berdasarkan fakta-fakta di atas, buatlah kesimpulan tentang apa itu pencemaran udara, dampaknya terhadap kesehatan manusia, dan lingkungan?

   Jawab:.....

   .....

LIVEWORKSHEETS

.....

.....

.....

.....

2. Buat suatu gagasan tentang bagaimana mengatasi dan mengurangi pencemaran udara dalam sebuah tulisan dengan melibatkan tindakan yang dapat dilakukan oleh individu, komunitas, dan pemerintah.

   Jawab:.....

   .....

   .....

   .....

   .....

   .....

3. Di daerah perkotaan, tingkat polusi udara sangat tinggi selama musim kemarau. Buatlah rencana penyelidikan ilmiah untuk menentukan penyebab utama polusi tersebut dan solusi yang dapat diterapkan.

   Jawab:.....

   .....

   .....

   .....

   .....

   .....

LIVEWORKSHEETS