LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

"Pemanasan Global"

Nama :

Kelas :

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Mata Pelajaran : Fisika

Kelas / Semester : Xi/ I

Materi Pokok : Pemanasan Global

Kelompok :

Nama Anggota :

1.
2.
3.

Kompetensi Dasar

3.2 Menganalisis gejala pemanasan global dan dampaknya bagi kehidupan serta lingkungan

Tujuan Pembelajaran

Melalui kegiatan pembelajaran peserta didik mampu menganalasis gejala pemanasan global dan dampaknya bagi kehidupan serta mampu mengajukan ide/gagasan penyelesaian masalah pemanasan global

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 1

Apa yang di maksud dengan

Pemanasan Global????

Untuk memahami apa yang dimaksud dengan pemanasan global, silahkan simak video berikut ini!

Setelah menyimak video diatas, silahkan mengerjakan kegiatan ke 2.

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 2

Jawablah pertanyaan berikut ini!

1. Tuliskan informasi yang kamu peroleh berdasarkan video yang telah kamu tonton!

2. Apa yang dimaksud dengan efek rumah kaca?

3. Sebutkan aktivitas yang menghasilkan gas rumah kaca!

Setelah menyelesaikan kegiatan 2, silahkan mengerjakan kegiatan ke 3.

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 3

Pasangkan gas pencemar berikut dengan sumber pencemaran yang tepat!

Jenis Gas
Karbondioksida (CO_2)
Nitrogen Oksida (NO_2)
Metana (CH_4)
Klorofluorokarbon (CFC)

Jenis Gas
Penggunaan pembasmi nyamuk
Pembakaran Bahan Fosil
Penguraian sampah organil
Proses Industri

Pilihlah pernyataan berikut ini dengan memberikan tanda √ pada kolom benar atau salah!

Pernyataan	Benar	Salah
Perfluoro Carbon (PFC), Hidro – Fluoro Carbon (HFC_5) tergolong sebagai gas rumah kaca		
Gas karbon dioksida (CO_2) menyerap gelombang matahari sehingga menyebabkan pemanasan dan air akan menguap. CO_2 dalam jumlah besar dapat memicu lubang di lapisan ozon		
Efek rumah kaca merupakan peristiwa terperangkapnya sinar inframerah dalam lapisan troposfer sehingga suhu udara di troposfer dan permukaan bumi menjadi turun		
Aktivitas penebangan pohon secara illegal hanya menyebabkan masalah kekeringan dan penurunan kualitas air tanah, tidak memengaruhi terjadinya pemanasan global		

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 4

Pilihlah jawaban yang menurutmu paling benar!

1. Gas rumah kaca yang paling banyak terdapat di udara adalah ....
   A. uap air
   B. karbon dioksida
   C. metana
   D. karbon monoksida
   E. nitrogen oksida

2. Dalam keadaan normal efek rumah kaca menyebabkan terjadinya ....
   A. perbedaan suhu yang ekstrim antara siang dan malam
   B. perbedaan suhu yang tidak terlalu jauh antara siang dan malam
   C. perbedaan tekanan udara yang besar antara siang dan malam
   D. perbedaan suhu yang ekstrim antara darat dan laut
   E. perbedaan tekanan udara yang ekstrem antara daratan dan lautan

3. Protokol Kyoto bertujuan untuk mengurangi rata-rata emisi gas rumah kaca. Gas rumah kaca berikut yang tidak termasuk adalah ....
   A. karbon diksida
   B. metana
   C. H2O
   D. HFC
   E. PFC

4. Peraturan yang diterapkan dalam Protokol Montreal berisi tentang pengurangan penggunaan ....
   A. klorofluorkarbon
   B. fosil
   C. Freon
   D. emisi karbon diksida
   E. emisi metana

5. Pernyataan berikut yang bukan merupakan solusi untuk mengurangi dampak efek rumah kaca adalah ....
   A. penanaman pohon
   B. mengolah biomassa menjadi energi listrik
   C. mengurangi penggunaan gas bumi
   D. peningkatan penggunaan batu bara
   E. mengurangi jumlah kendaraan bermotor

LIVEWORKSHEETS

Lengkapi bagian rumpang berikut dengan jawaban yang benar!

Pada proses terjadinya efek rumah kaca, gas CO_2 menyebabkan suhu permukaan bumi . . . . Gas yang menimbulkan efek rumah kaca, sehingga menyebabkan kenaikan suhu permukaan bumi dinamakan gas . . . . . Pada fenomena global, es didaerah kutub mengalami perubahan wujud dari . . . . . ke . . . . .Pada mekanisme efek rumah kaca, kalor akan terperangkap di bumi sehingga menyebabkan . . . . . suhu rata-rata bumi.

LIVEWORKSHEETS