PHISICS

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

PEMANASAN GLOBAL



NAMA :

KELAS :

ABSEN :

LIVEWORKSHEETS

KD

- Menganalisis gejala pemanasan global dan dampaknya bagi kehidupan serta lingkungan
- Mengajukan ide/gagasan penyelesaian masalah pemanasan global sehubungan dengan gejala dan dampaknya bagi kehidupan serta lingkungan

TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui kegiatan pembelajaran ini peserta didik dapat:

1. Peserta didik mampu menyebutkan faktor-faktor penyebab pemanasan global.
2. Peserta didik mampu menjelaskan faktor-faktor penyebab pemanasan global.
3. Peserta didik mampu menentukan faktor-faktor penyebab pemanasan global.

PETUNJUK

1. Berdo'alah terlebih dahulu sebelum mempelajari dan mengerjakan LKPD
2. Tuliskan nama lengkap, kelas dan absen pada cover LKPD
3. Tekan "FINISH" untuk melihat nilai

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 1





Yuk kerjakan!

Berdasarkan gambar diatas, jawablah uraian singkat dibawah ini!

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

LIVEWORKSHEETS

BAHAN BACAAN

Pemanasan global adalah peristiwa meningkatnya temperatur rata-rata atmosfer, laut, dan daratan Bumi. Peneliti dari Center for International Forestry Research (CIFOR), menjelaskan bahwa pemanasan global adalah peristiwa terperangkapnya radiasi gelombang panjang matahari (gelombang panas atau infra merah), yang dipancarkan ke bumi oleh gas-gas rumah kaca. Selama kurang lebih seratus tahun terakhir, suhu rata-rata di permukaan bumi telah meningkat 0.74 atau± 0.18 °C. Meningkatnya suhu rata-rata permukaan bumi yang terjadi adalah akibat meningkatnya emisi gas-gas rumah kaca. Gas-gas rumah kaca tersebut terdiri dari Karbondioksida (CO2), Metana (CH4). Nitrous dioksida (N2O). Hydroperfluorokarbon (HFC), Perfluorokarbon (CFC), dan Sulfur Heksaflorida (SF6).

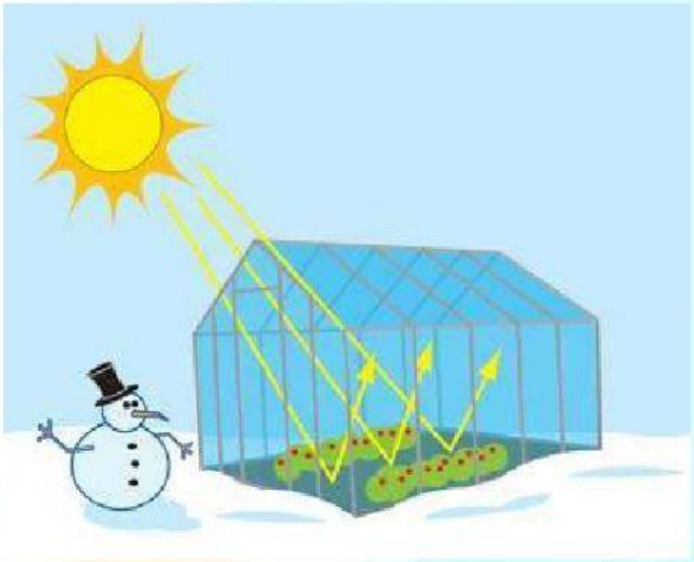
Pemanasan global ini diperkirakan telah menyebabkan perubahan-perubahan sistem terhadap ekosistem di bumi, antara lain; perubahan iklim yang ekstrim, mencairnya es di kutub sehingga permukaan air laut naik, serta perubahan jumlah dan pola presipitasi. Adanya perubahan sistem dalam ekosistem ini telah memberikan dampak pada kehidupan di bumi seperti terpengaruhnya hasil pertanian, hilangnya gletser dan punahnya berbagai jenis hewan.

LIVEWORKSHEETS

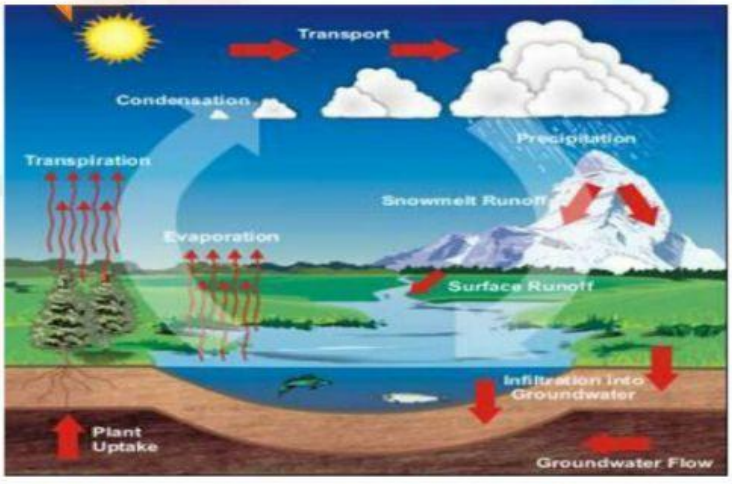
KEGIATAN 2

PETUNJUK

Hubungkan dengan tanda panah pada gambar dibawah ini sesuai dengan nama peristiwa yang terjadinya dengan tepat!



- Efek umpan balik



- Efek rumah kaca

LIVEWORKSHEETS

Untuk lebih memahami materi, kamu dapat menonton video dibawah ini!

Gimana paham nggak??

Yuk lanjut ke kegiatan 3.... GOOD LUCK!!

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 3

Jawablah pertanyaan berikut ini dengan memilih salah satu jawaban yang tepat!

1. Efek rumah kaca adalah istilah untuk menggambarkan pemanasan alami yang terjadi akibat pemantulan gas tertentu yang kemudian terperangkap di atmosfer. Efek rumah kaca dapat menjadi masalah lingkungan secara global jika terjadi ....
   A. Kenaikan kadar karbondioksida
   B. Kenaikan kelembaban udara
   C. Radiasi sinar ultraviolet
   D. Penurunan suhu lingkungan
2. Komponen pada penggunaan alat transportasi yang menyebabkan terjadinya peningkatan suhu udara adalah ....
   A. Pembakaran yang terjadi didalam mesin tidak sempurna
   B. Emisi CO_2 dari bahan bakar transportasi
   C. Banyaknya penggunaan transportasi
   D. Energi yang dihasilkan dari proses pemanasan
3. Meningkatnya jumlah kendaraan bermotor mengakibatkan naiknya suhu udara di daerah perkotaan yang dapat mengganggu proses pernafasan makhluk hidup. Gas buangan dari kendaraan tersebut bersifat sebagai gas rumah kaca dan racun bagi tubuh. Salah satu

LIVEWORKSHEETS

alternatif untuk mengatasi masalah tersebut yang paling tepat adalah ....

A. Membuat saringan CO2 ditempat tempat tertentu

B. Membuat alat deteksi CO2 pada kendaraan bermotor

C. Memberi penyuluhan tentang kesehatan lingkungan

D. Menggalakkan kegiatan penghijauan di kota besar

4. Berikut ini yang bukan merupakan kerja sama internasional dalam upaya mengurangi gas rumah kaca adalah....

A. UNFCCC

B. IPCC

C. Protocol Kyoto

D. APPCDC

E. NASA

5. Perhatikan data berikut:

(1) Meningkatnya suhu permukaan bumi

(2) Meningkatnya suhu air laut

(3) Terganggunya hutan dan ekosistem

(4) Mencairnya gunung-gunung es di daerah kutub

Dampak dari pemanasan global ditunjukkan oleh nomor ....

A. (1), (2), (3) dan (4)

B. (2), (3) dan (4)

C. (2) dan (3)

D. (2) dan (4)

E. (1) dan (3)

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 4

1. Kegiatan manusia apa saja yang dapat menyebabkan pemanasan global!

2. Sebutkan usaha apa saja yang dapat dilakukan untuk menanggulangi pemanasan global!

WORD SEARCH

Carilah kata: ozon, NO, efek rumah kaca, CFC, bumi, reboisasi

B	A	V	G	H	O	E	U	I	O	M	B	N
U	U	E	R	E	Z	F	S	O	M	C	F	C
M	N	M	Y	E	O	O	L	K	O	L	M	E
A	A	U	I	T	N	U	I	E	T	Y	I	A
N	N	C	S	I	A	G	A	F	U	S	U	S
U	A	I	R	E	B	O	I	S	A	S	I	U
S	Y	S	I	T	U	C	I	K	A	D	U	H
E	F	E	K	R	U	M	A	H	K	A	C	A