KELAS VI

E-LKPD

LITERASI SAINS

NAMA:

KELOMPOK:

KELAS:

60 MENIT

LIVEWORKSHEETS

PETUNJUK PENGGUNAAN LKPD

1. Kerjakanlah LKPD secara berkelompok (3-4 orang)!
2. Kerjakan LKPD secara berurutan sesuai dengan langkah-langkah penyelesaian!
3. Diskusikan LKPD dengan teman sekelompokmu!
4. Setiap langkah memiliki waktu yang berbeda-beda sesuai dengan tingkat pengerjaannya!
5. Dilarang bekerja sama dengan kelompok lain!
6. Jika ada yang kurang jelas tanyakan kepada gurumu!

Tahapan pembelajaran model Problem Based Learning

Menunjukan indikator pemecahan masalah

Menunjukan alokasi waktu untuk meyelesaikan setiap tahapan Problem Based Learning

Menunjukan setiap kegiatan pada salah satu tahap Problem Based Learning

LIVEWORKSHEETS

CAPAIAN PEMBELAJARAN

- Memahami konsep-konsep ilmiah: Siswa dapat menjelaskan konsep dasar tentang sistem tata surya, ekosistem, perubahan wujud benda, dan energi.
- Mampu melakukan percobaan sederhana: Siswa dapat merancang dan melakukan percobaan sederhana untuk menguji hipotesis dan menarik kesimpulan.

TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah menyelesaikan LKPD literasi sains ini peserta didik diharapkan dapat mengembangkan kemampuan berpikir siswa dan dalam memahami informasi ilmiah, serta menggunakannya untuk membuat keputusan yang tepat dalam kehidupan sehari-hari dengan contoh contoh yang mudah dipahami siswa.

LANGKAH LANGKAH

- Orientasi masalah
- Mengorganisasikan peserta didik
- Membimbing penyelidikan
- Mengembangkan dan menyajikan hasil karya
- Menganalisis dan mengevaluasi masalah

INDIKATOR PEMECAH MASALAH

- Orientasi masalah
- Mengorganisasikan peserta didik
- Membimbing penyelidikan
- Mengembangkan dan menyajikan hasil karya
- Menganalisis dan mengevaluasi masalah

LIVEWORKSHEETS

PLANET-PLANET DALAM TATA SURYA

Merkurius

Merkurius merupakan planet terdekat dengan Matahari ini bergerak cepat di lintasannya.

Venus

Planet yang terletak di urutan kedua terdekat dari Matahari ini merupakan planet terpanas di tata surya.

Bumi

Bumi adalah planet ketiga dari Matahari dan tempat manusia tinggal.

Mars

Mars adalah planet keempat dari Matahari, sering disebut sebagai "Planet Merah".

Jupiter

Jupiter adalah planet kelima dari Matahari dan merupakan planet terbesar di tata surya.

Saturnus

Saturnus adalah planet keenam dari Matahari dan dikenal sebagai "planet cincin".

Uranus

Uranus adalah planet ketujuh dari Matahari dalam tata surya dan dikenal sebagai raksasa es.

Neptunus

Ini dia planet terjauh dari Matahari. Namanya Neptunus. Jaraknya yang paling jauh dari Matahari.

LIVEWORKSHEETS

Sistem Tata Surya dan Planet-Planetnya

Bacalah pertanyaan dengan cermat, fokus pada kata kunci dan petunjuk, lalu berikan tanda silang pada pilihan jawaban yang sesuai.

1. **Apa yang menjadi pusat dari tata surya kita?**

   A. Bumi
   C. Matahari
   B. Bulan
   D. Jupiter

2. **Kenapa Matahari menjadi pusat dari tata surya kita?**

   A. Karena warnanya yang paling terang
   C. Karena ukurannya yang lebih kecil
   B. Karena memiliki gravitasi terbesar
   D. Karena memiliki cincin yang indah

3. **Planet apa yang dikenal sebagai 'planet merah'?**

   A. Venus
   C. Jupiter
   B. Mars
   D. Saturnus

4. **Planet mana yang memiliki cincin paling cantik dan terdiri dari gumpalan es?**

   A. Jupiter
   C. Saturnus
   B. Uranus
   D. Neptunus

5. **Apa ciri utama dari planet yang dikategorikan sebagai planet dalam?**

   A. Orbitnya dekat dengan Matahari
   C. Terletak jauh dari Matahari
   B. Memiliki cincin
   D. Memiliki banyak satelit

LIVEWORKSHEETS

KOSAKATA

SISTEM TATA SURYA

Tuliskan nama planet yang tepat di bawah gambar!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

Ekosistem Darat

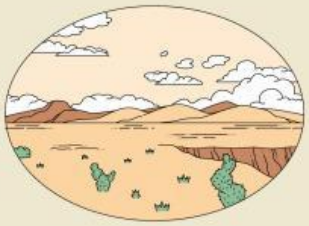
Ekosistem darat adalah komunitas organisme di daratan dengan lingkungannya. Terdapat berbagai habitat, seperti tundra dan hutan hujan tropis. Setiap ekosistem memiliki ciri khasnya ditentukan oleh iklim, tanah, dan topografi. Berbagai jenis ekosistem darat meliputi:

Hutan hujan tropis

Hutan hujan tropis adalah hutan yang terletak di dekat khatulistiwa. Hutan hujan tropis dicirikan oleh curah hujannya yang tinggi dankeanekaragaman hayati yang tinggi, . Hewan yang hidup di hutan hujan tropis termasuk monyet, ular, dan burung.

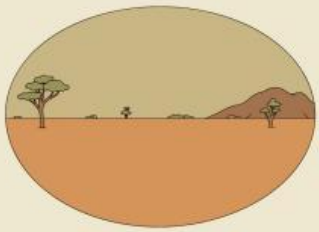
Tundra

Tundra adalah ekosistem darat dingin dan kering di Kutub Utara dengan tanah permafrost, musim tanam pendek, dan vegetasi jarang. Hewan-hewan di tundra meliputi beruang kutub, rubah arktik, dan rusa kutub.



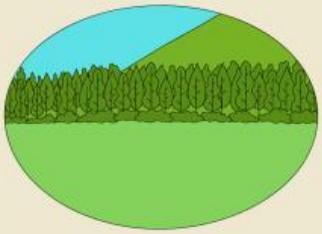
Gurun

Gurun adalah ekosistem yang kering dengan sedikit curah hujan. Gurun dicirikan oleh pasir, batu, dan vegetasi yang jarang. Hewan yang hidup di gurun termasuk ular, kadal, dan tikus.



Padang rumput

Padang rumput adalah ekosistem yang didominasi oleh rumput. Padang rumput dapat ditemukan di berbagai iklim, dari gurun hingga hutan. Hewan yang hidup di padang rumput termasuk bison, rusa, dan zebra.



Taiga

Taiga adalah hutan konifer yang terletak di iklim subarktik. Taiga dicirikan oleh pohon-pohonnya yang tinggi dan rapat, seperti pinus dan cemara. Hewan yang hidup di taiga termasuk rusa, beruang, dan serigala.

LIVEWORKSHEETS

Bacalah teks dan jawablah pertanyaan di bawah ini!

Pada dasarnya, jenis ekosistem yang ada di dunia dibagi menjadi dua, yaitu ekosistem alami dan ekosistem buatan. Ekosistem alami terdiri atas ekosistem air dan ekosistem darat. Ekosistem air terdiri dari ekosistem air tawar dan ekosistem air asin. Sedangkan ekosistem darat terdiri dari ekosistem hutan, padang rumput, padang pasir, tundra, dan taiga. Ekosistem buatan merupakan ekosistem yang diciptakan manusia untuk memenuhi kebutuhan manusia. Sawah dan bendungan merupakan contoh dari ekosistem buatan.

1. Apa yang dimaksud dengan ekosistem alami?

.....

.....

2. Apa yang dimaksud dengan ekosistem buatan?

.....

.....

3. Sebutkan jenis-jenis ekosistem alami!

.....

.....

4. Sebutkan contoh dari ekosistem buatan!

.....

.....

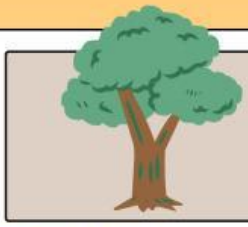
5. Sebutkan 3 contoh dari ekosistem darat!

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

RANTAI MAKANAN



Tumbuhan
Produsen
1

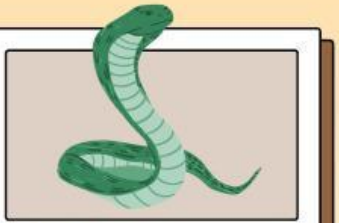
Produsen

Dalam ekosistem, tumbuhan berperan sebagai produsen karena mereka mampu membuat makanan sendiri melalui fotosintesis. Tumbuhan menggunakan energi cahaya matahari, air, dan karbon dioksida untuk proses tersebut.

Konsumen Tingkat 1

Konsumen tingkat 1 merupakan makhluk hidup yang memakan produsen. Dalam rantai makanan, biasanya yang berperan menjadi konsumen 1 adalah hewan herbivora.

Kelinci
Konsumen 1
2



Ular
Konsumen 2
3

Konsumen Tingkat 2

Konsumen tingkat 2 merupakan makhluk hidup yang memakan konsumen tingkat 1. Makhluk hidup yang berperan sebagai konsumen tingkat 2 biasanya adalah hewan karnivora dan omnivora.

Dekomposer

Jamur, bakteri dan cacing merupakan dekomposer. Ketika makhluk hidup mati, tubuhnya akan diurai oleh dekomposer. Hasil penguraian ini akan membentuk humus dalam tanah.

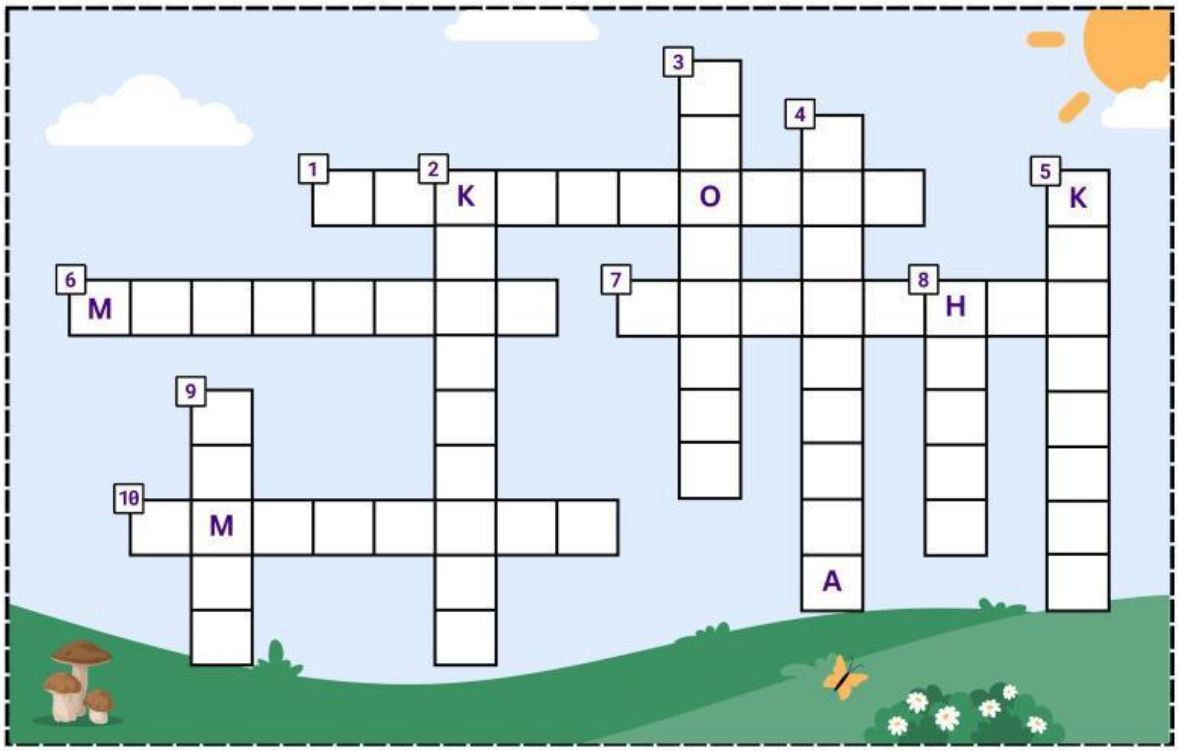
Jamur
Dekomposer
4

Humus dibutuhkan tumbuhan untuk tumbuh. Sehingga proses makan dan dimakan menjadi siklus yang terus berputar.

LIVEWORKSHEETS

RANTAI MAKANAN

Selesaikanlah teka-teki silang dibawah ini!



Mendatar

1. Mengurai bangkai makhluk hidup.
6. Dibutuhkan tumbuhan untuk proses fotosintesis.
7. Makhluk hidup yang berperan sebagai prosuden.
10. Makhluk hidup yang memakan daging dan tumbuhan.

Gunakan petunjuk di atas untuk menyelesaikan teka-teki silang

Menurun

2. Makhluk hidup pemakan daging.
3. Dapat menghasilkan makanannya sendiri.
4. Makhluk hidup pemakan tumbuhan.
5. Makhluk hidup yang memakan makhluk hidup lainnya.
8. Hasil penguraian dekomposer yang membuat tanah menjadi subur.
9. Makhluk hidup yang berperan sebagai dekomposer.

LIVEWORKSHEETS

PERUBAHAN WUJUD BENDA

Menulis peristiwa perubahan wujud benda

Tulis perubahan wujud benda yang terjadi pada bagan berikut.

1	Menyublim	4	Menguap
2	Mengkristal	5	Membeku
3	Mengembun	6	Mencair

LIVEWORKSHEETS

PERUBAHAN WUJUD BENDA

Pasangkan kata berikut dengan arti yang sesuai dari perubahan wujud benda!

Mencair	● ●	Perubahan wujud padat menjadi gas
Membeku	● ●	Perubahan wujud cair menjadi gas
Menguap	● ●	Perubahan wujud gas menjadi cair
Mengembun	● ●	Perubahan wujud cair menjadi padat
Menyublim	● ●	Perubahan wujud padat menjadi cair

LIVEWORKSHEETS

PERUBAHAN WUJUD BENDA

Mengamati perubahan wujud benda pada kehidupan sehari-hari

Carilah contoh benda di lingkungan sekitarmu yang mengalami perubahan wujud dan tulis perubahan wujud yang terjadi.

Es krim yang beku berubah wujud menjadi cair ketika berada di suhu ruangan. Hal ini menyatakan bahwa perubahan wujud benda dari padat ke cair disebut mencair.

Air yang dimasukan ke dalam frezer akan membeku menjadi es batu. Hal ini menyatakan bahwa perubahan wujud benda dari cair ke padat disebut membeku.

Air yang direbus di dalam panci akan mendidih ditandai dengan keluarnya upa panas. Hal ini meyatakan bahwa perubahan wujud benda dari cair ke gas disebut menguap.

LIVEWORKSHEETS

BENTUK ENERGI

Bumi menyediakan banyak sumber energi yang dapat digunakan oleh manusia. Energi memiliki banyak bentuknya. Setiap bentuk energi berbeda-beda kegunaannya.

Energi Gerak

Energi gerak atau energi kinetik dimiliki oleh benda yang bergerak. Contoh benda yang menghasilkan energi gerak seperti angin, kipas, dan kincir angin.

Energi Kimia

Energi kimia merupakan energi yang dapat diolah oleh tubuh makhluk hidup. Contoh energi kimia adalah makanan yang selalu kita makan setiap hari.

Energi Elastis

Energi elastis tersimpan pada suatu benda elastis saat ditekan atau ditarik. Contoh benda yang menghasilkan energi elastis seperti ketapel dan per.

Energi Panas

Energi panas dimanfaatkan untuk memasak dan menjemur. Contoh benda yang menghasilkan energi panas seperti kompor, api, dan setrika.

Energi Listrik

Energi listrik sangat penting bagi kehidupan manusia. Energi listrik dimanfaatkan untuk menghidupkan berbagai macam alat elektronik seperti ponsel, televisi, komputer, dan kulkas.

Energi Cahaya

Energi cahaya membuat tempat gelap menjadi terang. Contoh benda yang menghasilkan energi cahaya seperti matahari, senter, dan lampu.

Energi Bunyi

Energi bunyi dihasilkan oleh benda-benda yang bergetar. Contoh benda yang menghasilkan bunyi seperti drum, gitar, dan seruling. Benda yang menghasilkan bunyi akan menghasilkan getaran. Ketika kalian berbicara, maka bagian leher kalian akan bergetar.

LIVEWORKSHEETS

SUMBER ENERGI

Air

Air yang mengalir seperti sungai, irigasi, dan bendungan dapat menghasilkan energi gerak yang diubah menjadi energi listrik.

Matahari

Matahari menghasilkan energi panas dan cahaya. Matahari adalah sumber energi terbesar di Bumi.

Matahari, air, makanan, angin, dan panas bumi adalah sumber energi yang dapat diperbaharui.

Angin

Angin menghasilkan energi gerak yang dapat menggerakkan kincir angin dan layang-layang.

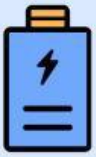
Makanan

Makanan menghasilkan energi kimia bagi tubuh, sehingga kita bisa beraktivitas.

Panas Bumi

Bumi menyimpan uap panas yang disebut panas bumi. Kita dapat melihat uap panas tersebut di kawah gunung berapi.

Baterai



Baterai menghasilkan energi listrik untuk benda-benda seperti ponsel pintar, senter dan jam dinding.

Bahan Bakar

Bahan bakar menghasilkan energi panas. Contoh bahan bakar seperti gas elpiji dan bensin.

Bahan Bakar dan Baterai merupakan sumber energi yang tidak dapat diperbaharui.

LIVEWORKSHEETS