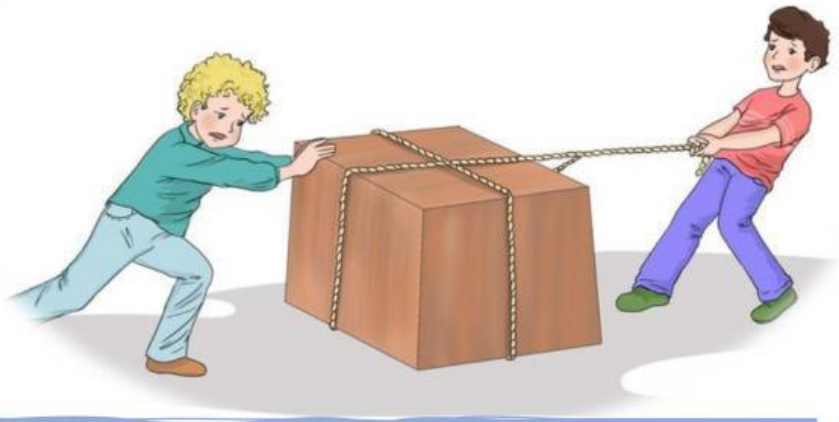
LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK ELEKTRONIK (E-LKPD)

BERBASIS PROBING PROMPTING

BAB 3

GAYA DISEKITAR KITA

Topik D Mengapa Kita Tidak Melayang di Udara



NAMA :

KELAS :

SEKOLAH :

PENYUSUN:
MIA AMITA SARI

DOSEN PEMBIMBING:
Dr. WAHYU KURNIAWATI, S.SI,M.Pd

KELAS

IV

SD/MI

LIVEWORKSHEETS

DAFTAR ISI

Daftar Isi 2
Petunjuk Penggunaan 3
Tujuan Kegiatan 3
Kosakata Baru 3
Langkah Kerja Probing Promting 4
Materi Pembelajaran 5
Topik D : Mengapa Kita Tidak Melayang Di Udara 6
Mari Diskusi 7

LIVEWORKSHEETS

PETUNJUK PENGGUNAAN

- Pelajari materi dan contoh secara berurutan
- Kerjakan setiap soal latihan yang tertera pada E-LKPD dan ikuti petunjuknya.
- Jika ada kesulitan dalam mengerjakan soal latihan, kembali pelajari materi terkait.
- Jika mengalami kesulitan yang tidak dapat dipecahkan, bacalah referensi lain yang berhubungan dengan materi.
- Klik tombol selesai jika kalian sudah menjawab soal.

TUJUAN KEGIATAN

- Peserta didik dapat mengidentifikasi gaya gravitasi yang ada di Bumi serta pengaruhnya terhadap benda-benda di BumI
- Peserta didik dapat mengetahui manfaat dan penerapan gaya gravitasi dalam aktivitas sehari-hari.

KOSAKATA BARU

- Gaya
- Interaksi
- Gesek
- Desain
- Modifikasi
- Permukaan
- Magnet
- Kutub
- Elastis
- Lentur
- Pegas
- Per
- Gravitasi
- Inti
- Hambatan

LIVEWORKSHEETS

LANGKAH KERJA PROBING PROMPTING

MARI MENGAMATI

Peserta didik memperhatikan gambar, materi, atau situasi lainnya yang berkaitan dengan permasalahan.

MARI RUMUSKAN JAWABAN

Peserta didik merumuskan jawaban berdasarkan wacana yang ada.

MARI LATIHAN

Peserta didik menjawab persoalan yang diberikan oleh guru.

MARI DISKUSI

Peserta didik melakukan diskusi dengan teman kelompoknya kemudian menjawab pertanyaan yang disediakan.

SOAL EVALUASI

Peserta didik menjawab persoalan yang diberikan oleh guru.

LIVEWORKSHEETS

Materi Pembelajaran

GAYA DISEKITAR KITA

- Topik A : enfaruh Gaya Di Sekitar Kita (Gaya Otot dan Gaya Gesek)
- Topik B : Magnet Sebuah benda Yang Ajaib (Gaya Magnet dan Sifatnya)
- Topik C : benda Yang Elastis
- Topik D : Mengapa Kita Tidak Melayang di Udara (Gaya Gravitasi)

LIVEWORKSHEETS

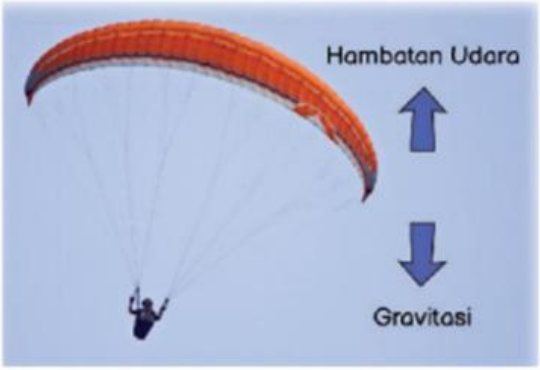
Topik D

Mengapa Kita Tidak Melayang di Udara

Gaya gravitasi bumi adalah gaya yang disebabkan oleh gaya Tarik yang dihasilkan dari bumi. Pusat gaya gravitasi bumi ada di inti bumi, yaitu lapisan bumi yang paling dalam. Oleh karena itu semua benda yang ada dibumi akan selalu tertarik kebawah. Gravitasi bumi juga membuat benda memiliki berat.

Walaupun benda dalam keadaan diam tetap ada gaya yang bekerja pada benda tersebut, yaitu gaya gravitasi. Arah gaya gravitasi bumi selalu kebawah (mengarah ke inti bumi pusat gravitasi). Kecepatan benda jatuh kebawah akibat gaya gravitasi dipengaruhi oleh hambatan udara. Semakin lebar atau luas permukaan benda semakin besar pula habatan udara (air resistance) yang diterima benda yaitu saat jatuh kebawah (Penelitian et al., n.d.).

Prinsip ini kemudian dipakai untuk mendesain parasut. Untuk lebih jelasnya perhatikan gambar berikut ini.



LIVEWORKSHEETS

MARI MENGAMATI

Perhatikan video dibawah ini!

MARI DISKUSI

Buatlah kelompok diskusi yang berisi 2 anak, kemudian perhatikan video diatas dan jawablah pertanyaan yang disediakan dengan cara berdiskusi dengan anggota kelompokmu.

Diskusikan dengan teman kelompokmu mengenai kegiatan ini dengan menjawab pertanyaan berikut

1. Apa yang diamati saat menjatuhkan selembar kertas dan bola kertas secara bersamaan?
2. Apakah ada perbedaan berat antara selembar kertas dan kertas yang sudah dijadikan bola?
3. Apakah ada perbedaan antara selembar kertas dan kertas yang sudah dijadikan bola?
4. Menurut kalian mengapa selembar kertas terlihat seperti melayang-layang dulu ketika jatuh?

<u>Tulis hasil diskusi ini pada lembar kerja yang disediakan!</u>

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA SISWA

1. Apa yang diamati saat menjatuhkan selembar kertas dan bola kertas secara bersamaan?

Jawab:

2. Apakah ada perbedaan berat antara selembar kertas dan kertas yang sudah dijadikan bola?

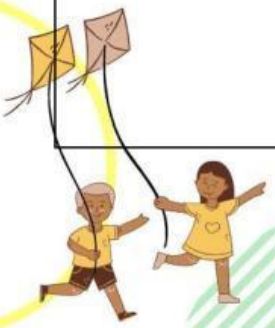
Jawab:

3. Apakah ada perbedaan antara selembar kertas dan kertas yang sudah dijadikan bola?

Jawab:

4. Menurut kalian mengapa selembar kertas terlihat seperti melayang-layang dulu ketika jatuh?

Jawab:



LIVEWORKSHEETS