Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

UNSUR

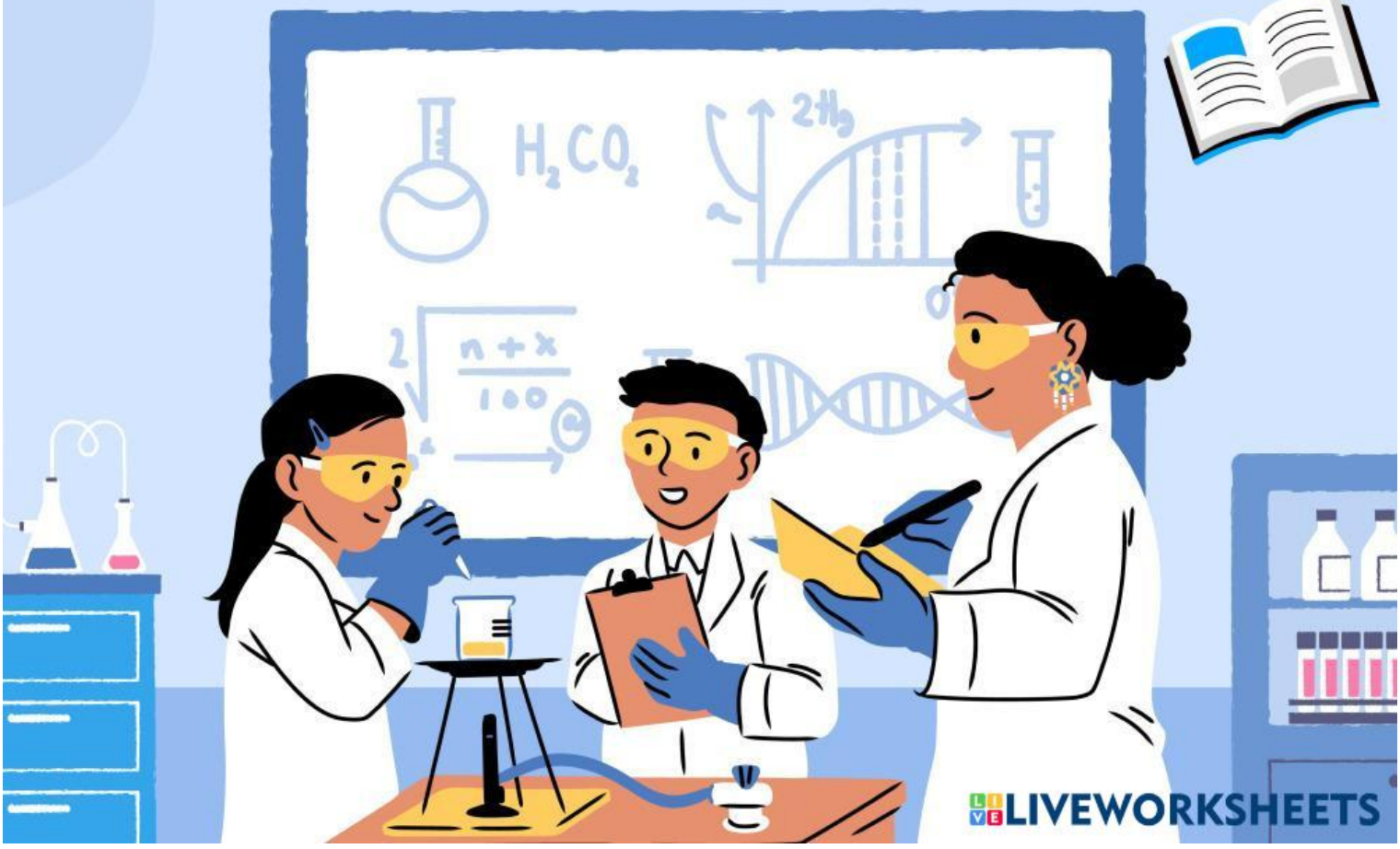
Kelompok : _____

Anggota : _____

_____

_____

_____



LIVEWORKSHEETS

LKPD UNSUR

Petunjuk Penggunaan LKPD

- Bacalah doa sebelum mengerjakan
- Tuliskan nama kelompok dan kelas pada kolom yang tersedia
- Perhatikan dan tonton video yang sudah disediakan guru
- Untuk menjawab pertanyaan, silahkan pahami ringkasan materi dan buku sumber lain yang sesuai
- Tuliskan hasil diskusi kalian dalam lembar kerja
- Jika terdapat kesulitan dalam memahami petunjuk pengerjaan, silahkan tanyakan

Tujuan Pembelajaran:

- Melalui pengamatan video dan diskusi, peserta didik dapat menjelaskan pengertian unsur dan sifat-sifatnya dengan tepat.
- Melalui pengamatan video dan diskusi, peserta didik dapat menjelaskan perbedaan unsur logam dan unsur nonlogam berdasarkan sifat-sifatnya dengan benar.
- Melalui diskusi, peserta didik dapat menganalisis minimal 5 kegunaan unsur penting dalam kehidupan sehari-hari dengan menjelaskan hubungan antara sifat unsur dan kegunaannya.

LIVEWORKSHEETS

ORIENTASI MASALAH

Bapak Ali merupakan seorang penjual daging. Ia ingin membeli pisau baru karena pisau yang biasa ia gunakan sudah berkarat dan tidak tajam lagi. Kali ini Bapak Ali membeli pisau baru yang terbuat dari besi (Fe) dengan bentuk yang berbeda dengan pisau sebelumnya. Bapak Ali berharap pisau tersebut dapat digunakan lebih lama, namun kenyataannya pisau tersebut berkarat setelah digunakan Bapak Ali beberapa kali.

1. Diskusikan dengan kelompokmu dan tuliskan pertanyaan-pertanyaan yang muncul dari masalah di atas:

2. Tuliskan dugaan sementara untuk menjawab pertanyaan yang telah kamu rumuskan!

LIVEWORKSHEETS

MENGUMPULKAN INFORMASI

Pahami sub bab unsur untuk menjawab pertanyaan yang telah di rumuskan dan menemukan solusi yang tepat!

Benda-benda mati di sekitar kita juga tersusun atas unsur-unsur. Meja dan kursi di kelas, bangunan sekolah, bahkan alat-alat yang kita gunakan sehari-hari, semuanya terbuat dari berbagai jenis unsur. Unsur-unsur ini bergabung dan berinteraksi untuk membentuk materi yang memiliki sifat dan fungsi tertentu. Dengan mempelajari unsur, kita dapat memahami bagaimana benda-benda ini terbentuk dan mengapa mereka memiliki sifat seperti itu.

Kegiatan 1: Memahami Konsep Unsur

Carilah informasi tentang:

- Definisi unsur
- Sifat-sifat unsur
- Jenis-jenis unsur
- Contoh unsur-unsur yang umum dijumpai

Tuliskan informasi yang kalian peroleh:

LIVEWORKSHEETS

MENGUMPULKAN INFORMASI

Kegiatan 2: Menganalisis Masalah

Carilah informasi tentang:

- Unsur yang terlibat dalam masalah yang disajikan (pada bagian orientasi masalah)
- Sifat-sifat unsur tersebut
- Reaksi kimia yang mungkin terjadi
- Faktor-faktor yang mempengaruhi masalah tersebut

Tuliskan informasi yang kalian peroleh:

LIVEWORKSHEETS

MENGEMBANGKAN & MENYAJIKAN HASIL KARYA

Cermatilah masing-masing gambar di bawah!

(Emas)

(Besi)

(Air raksa)

(Kristal Tembaga)

(T i mah)

(Perak)

Kemudian isilah jawaban pada tabel pengamatan!

Tabel Hasil Pengamatan

Nama unsur	Wujud	Permukaan/warna	Simbol unsur

LIVEWORKSHEETS

MENGANALISIS & MENGEVALUASI PROSES PEMECAHAN MASALAH

1. Berdasarkan informasi yang telah kalian peroleh, rumuskan solusi untuk masalah yang disajikan.
2. Jelaskan alasan mengapa solusi tersebut efektif.

Solusi: .....

.....

.....

.....

Alasan: .....

.....

.....

.....

.....

KESIMPULAN

LIVEWORKSHEETS