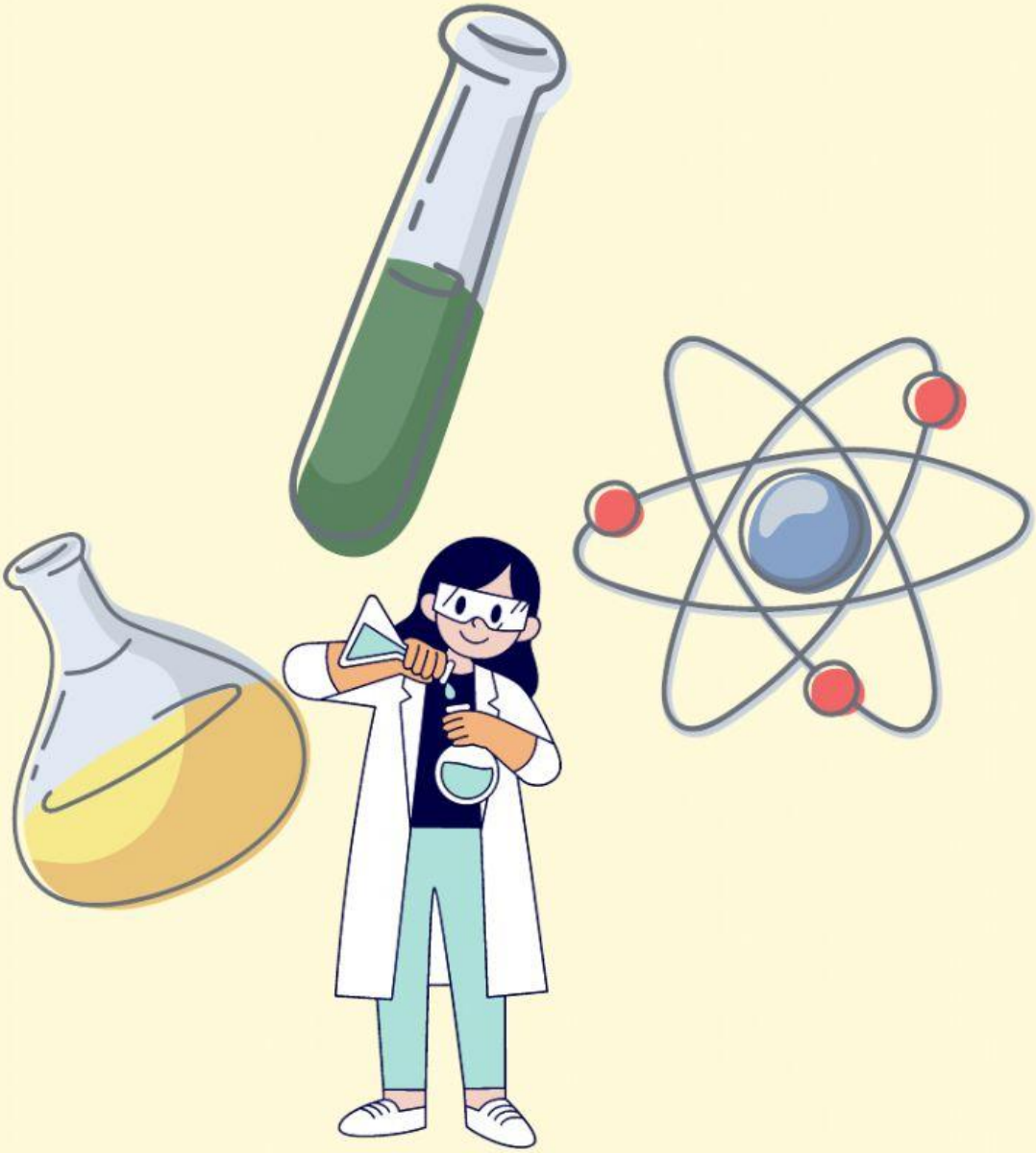
KOROSI



Nama Kelompok : _____

_____

Kelas : _____

LIVEWORKSHEETS

Kompetensi Dasar :

3.5. Menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi terjadinya korosi

4.5. Mengajukan gagasan untuk mencegah dan mengatasi terjadinya korosi.

Petunjuk LKPD

1. Baca dan pahami LKPD dengan seksama
2. Jika ada yang tidak dimengerti silahkan bertanya kepada guru
3. Diskusikan tiap pertanyaan dan permasalahan yang ada di LKPD dengan sesama anggota kelompok

LIVEWORKSHEETS

Orientasi peserta didik pada masalah

Gambar 1

Gambar 2

Dalam kehidupan sehari-hari, kita sering menemukan benda-benda yang mengandung besi seperti pagar, pisau, paku, kawat , dll. Seiring berjalannya waktu jika kita perhatikan lama kelamaan logam mengalami kerusakan. Hal ini ditandai dengan bercak-bercak kecoklatan pada permukaan logam, biasanya disebut karat atau korosi.

Menurut kalian, kira-kira faktor apa yang menyebabkan terjadinya karat atau korosi? Bagaimana korosi bisa terjadi dan apa dampaknya bagi lingkungan?

LIVEWORKSHEETS

Mengorganisasikan peserta didik untuk belajar.

Diskusikan pertanyaan berikut bersama teman sekelompokmu!

1. Apa saja faktor-faktor yang menyebabkan terjadinya korosi?
2. Bagaimana proses terjadinya korosi?
3. Identifikasikanlah apa saja dampak yang ditimbulkan logam yang mengalami korosi?
4. Bagaimana cara mencegah terjadinya korosi pada logam?

Jawaban kalian :

LIVEWORKSHEETS

Membimbing penyelidikan individu maupun kelompok

Isilah tabel hasil pengamatan dibawah ini !

No	Perlakuan	Perubahan
1.	Air + Paku	
2.	Air Asam + Paku	
3.	Air Garam + Paku	
4.	Minyak Makan + Paku	
5.	Minyak Tanah + Paku	

LIVEWORKSHEETS

Pertanyaan Analisis

1. Apa yang dimaksud dengan korosi?
2. Berdasarkan hasil pengamatan, sebutkan perubahan fisik yang terjadi pada paku setelah mengalami korosi?
3. Dari video percobaan di atas apakah faktor-faktor yang menyebabkan terjadinya peristiwa korosi pada besi?
4. Tuliskan reaksi yang terjadi pada peristiwa korosi !
5. Mengapa paku yang dimasukkan ke dalam air, air asam dan air garam mengalami proses korosi yang lebih cepat?
6. Mengapa paku yang dimasukkan ke dalam minyak makan dan minyak tanah tidak mengalami korosi?
7. Bagaimana cara mengatasi korosi berdasarkan gambar dibawah ini?

LIVEWORKSHEETS

Mengembangkan dan menyajikan hasil karya.

1. Apa yang dimaksud dengan korosi?

2. Berdasarkan hasil pengamatan, sebutkan perubahan fisik yang terjadi pada paku setelah mengalami korosi?

3. Dari video percobaan di atas apakah faktor-faktor yang menyebabkan terjadinya peristiwa korosi pada besi?

LIVEWORKSHEETS

4. Tuliskan reaksi yang terjadi pada peristiwa korosi !

5. Mengapa paku yang dimasukkan ke dalam air, air asam dan air garam mengalami proses korosi yang lebih cepat?

6. Mengapa paku yang dimasukkan ke dalam minyak makan dan minyak tanah tidak mengalami korosi?

7. Bagaimana cara mengatasi korosi berdasarkan gambar dibawah ini?

Kaleng makanan

LIVEWORKSHEETS

My Notes

pipa bawah tanah

pagar rumah

jembatan

LIVEWORKSHEETS