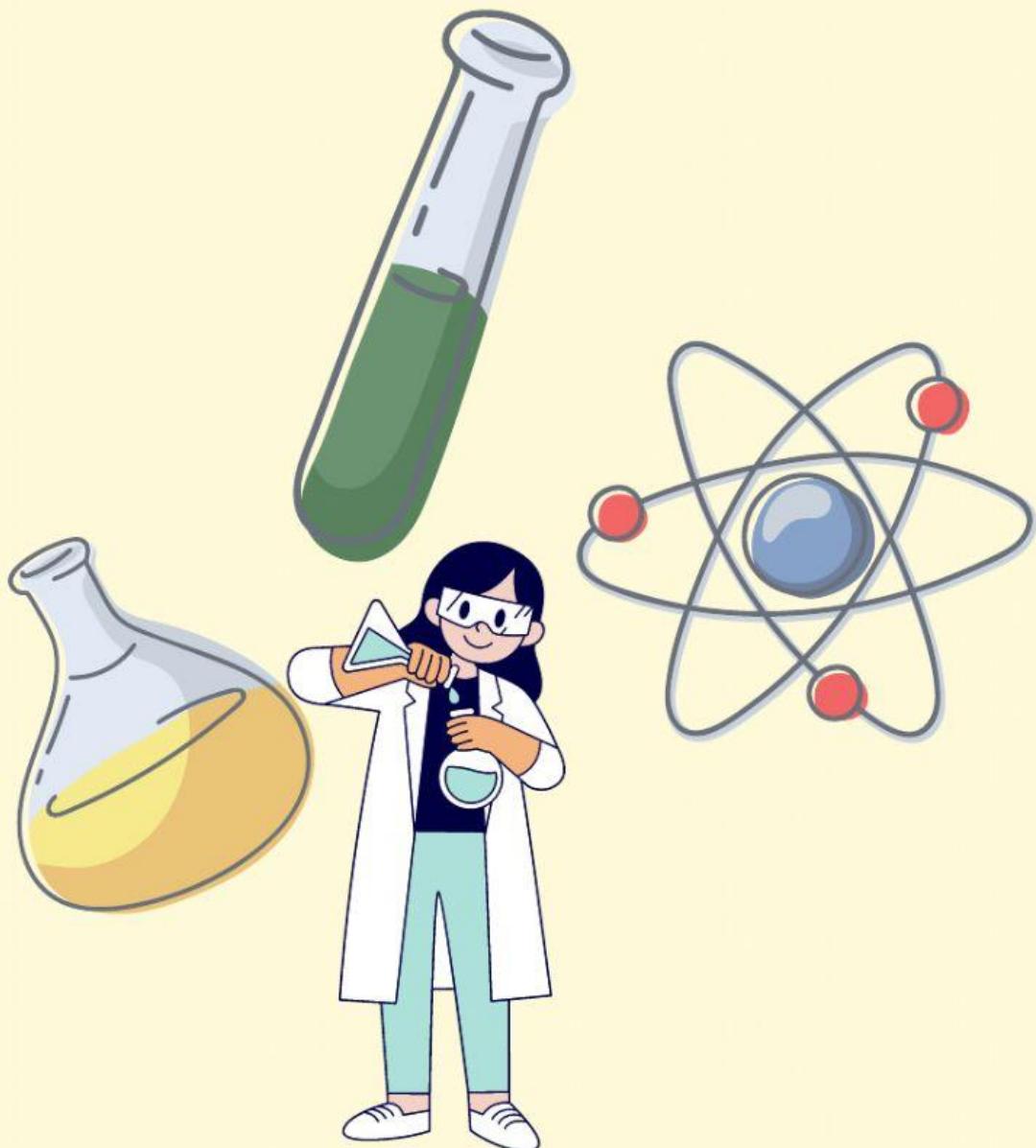
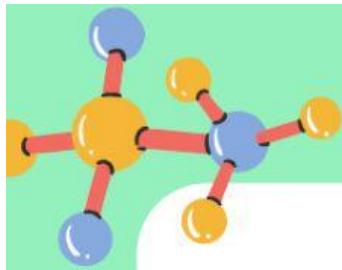


KOROSI



Nama Kelompok :

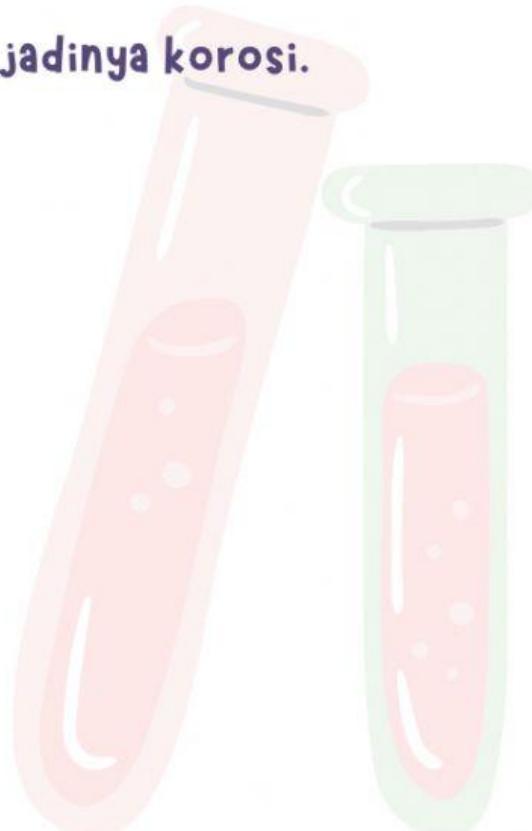
Kelas :



Kompetensi Dasar :

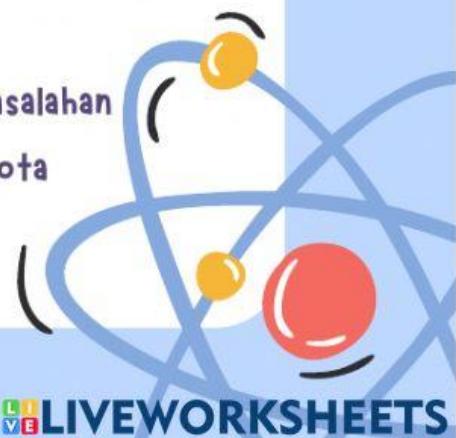
3.5. Menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi terjadinya korosi

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



Orientasi peserta

didik pada masalah



Gambar 1

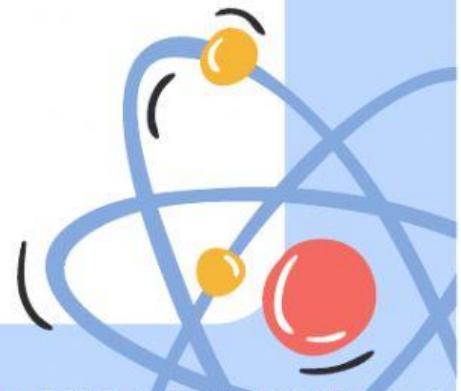


Gambar 2

Dalam kehidupan sehari-hari, kita sering menemukan benda-benda yang mengandung besi seperti pagar, pisau, paku, kawat, dll. Seiring berjalananya 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?

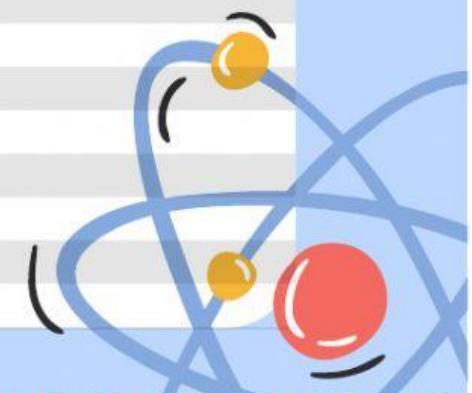


Mengorganisasikan peserta didik untuk belajar.

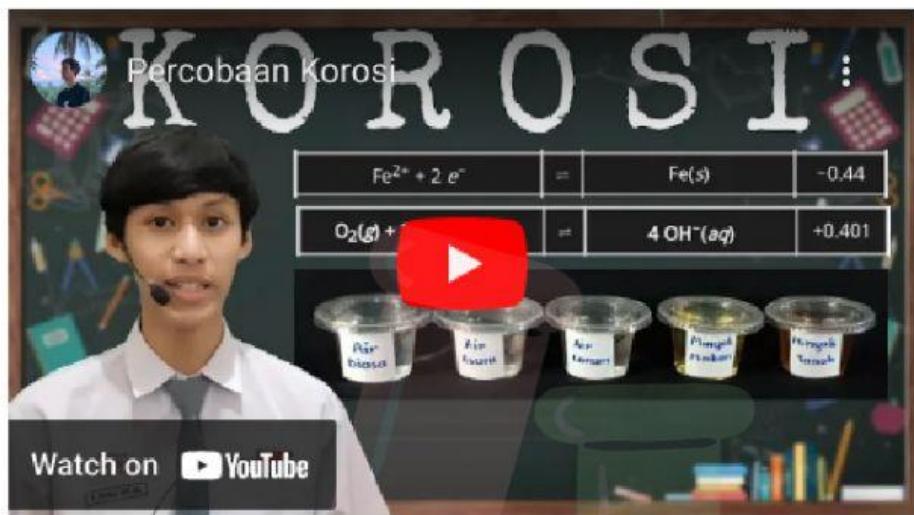
Diskusikan pertanyaan berikut bersama teman sekelompokmu!

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 :



Membimbing penyelidikan individu maupun kelompok

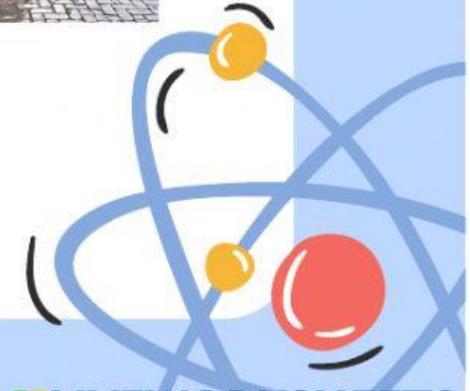


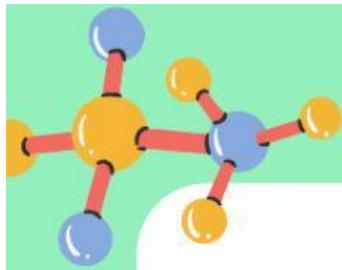
Isilah tabel hasil pengamatan dibawah ini !

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

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?





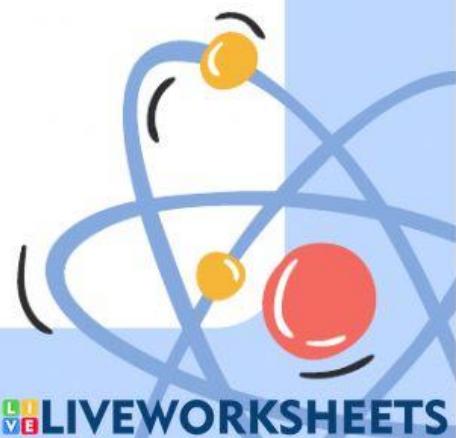
Mengembangkan dan menyajikan hasil karya.

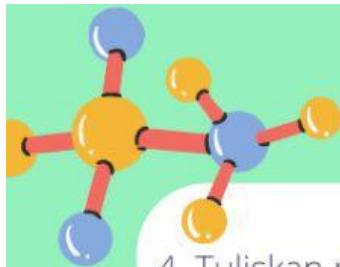
1. Apa yang dimaksud dengan korosi?



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?





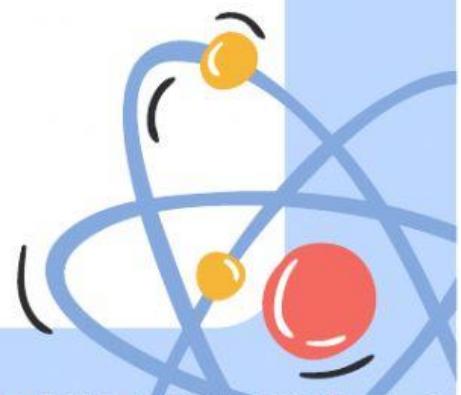
4. Tuliskan reaksi yang terjadi pada peristiwa korosi !

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



My Notes

pipa bawah tanah



pagar rumah

jembatan

