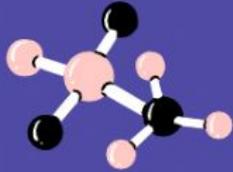




LKPD PRAKTIKUM REDOKS



Nama :

Kelas :

Kompetensi Dasar :

- 3.1 Menyetarakan persamaan kimia reaksi reduksi oksidasi dan memperkirakan reaksi yang dapat terjadi berdasarkan potensial elektrode.
- 3.5 Menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi terjadinya korosi dan cara mengatasinya

Indikator

- 3.3.1 Menerapkan metode bilangan oksidasi dan setengah reaksi dalam penyetaraan reaksi reduksi oksidasi dengan benar.
- 3.5.1 Menghubungkan proses terjadinya korosi dengan faktor-faktor yang mempengaruhinya ditinjau berdasarkan reaksi yang terjadi

Praktikum :

- 1. Praktikum Redoks Pada Paku dan PK
- 2. Proses Browning Pada Apel
- 3. Reaksi Redoks Pada Besi

Petunjuk

- 1. Setiap peserta didik harus membaca LKPD ini dengan seksama
- 2. Pahami dahulu setiap pertanyaan dan permasalahan yang ada dalam LKPD
- 3. Jika ada pertanyaan atau hal yang tidak dimengerti mintalah bantuan guru untuk menjelaskannya

Dalam kehidupan disekitar kita banyak kita jumpai penerapan konsep redoks. Pada reaksi redoks terjadi perubahan bilangan oksidasi suatu zat, jika terjadi kenaikan biloks maka disebut oksidasi. Jika terjadi penurunan biloks maka disebut reduksi. Salah satu reaksi redoks dapat kita lakukan menggunakan bahan di sekitar kita dengan mudah dan tidak menggunakan biaya yang mahal. Salah satunya adalah percobaan yang akan kita lakukan.

Diharapkan dalam percobaan kalian hati-hati dalam melakukan percobaan karena salah satu bahan yang digunakan adalah aki zuur yang bila terkena kulit akan menyebabkan gatal.



PRAKTIKUM PENCEGAHAN BROWNING PADA APEL



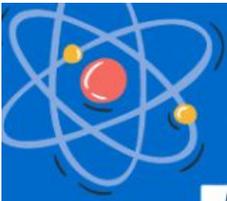
Pernahkah kalian mengupas buah apel ? dan apa yang terjadi jika apel yang sudah dikupas dibiarkan beberapa menit ? Mengapa bisa terjadi seperti itu ? Jelaskan !

Jawaban :



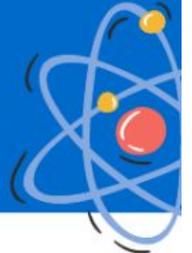
Bagaimana cara mencegah proses browning pada apel ?
Tuliskan pendapat kalian !

Jawaban :



Yuk kita eksperimen !!!

PRAKTIKUM PENCEGAHAN BROWNING PADA APEL



Tujuan Percobaan : Menjelaskan Cara pencegahan proses browning pada buah apel

Alat Dan Bahan

1. Piring
2. Pisau
3. Buah Apel
4. Garam dapur



Langkah Kerja

- 1) Kupas apel, kemudian iris menjadi 8 potong
- 2) Letakkan masing-masing 4 potong apel pada 2 piring kecil.
- 3) Beri tanda pada masing-masing piring dengan tulisan tanpa garam dan dengan garam.
- 4) Masukkan potongan apel dari piring " dengan garam" ke dalam larutan garam (larutan garam adalah garam yang dilarutkan dengan air)
- 5) Setelah beberapa menit angkat apel dari larutan garam kembalikan ke piring.
- 6) Amati beberapa menit apa yang terjadi pada apel dalam kedua piring tersebut.



1. Tuliskan hasil pengamatan kalian pada masing-masing piring yang berisi apel !
Jawab :

2. Tuliskan kesimpulan pada percobaan ini !

