

Lembar Kerja Peserta Didik

Mata Pelajaran : Kimia

Nama Lengkap :

Nomor Absen :

Kelas :

Cara Kerja Sel Volta

Tujuan Pembelajaran

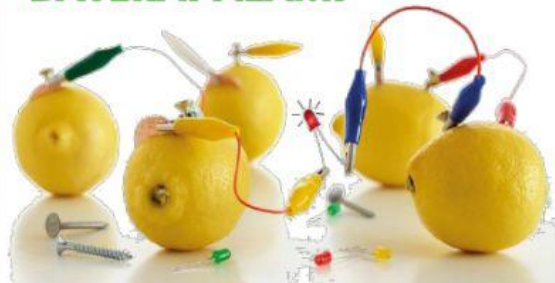
- ✓ Melalui diskusi peserta didik dapat mengidentifikasi reaksi yang terjadi pada katoda dan anoda dengan benar
- ✓ Melalui diskusi peserta didik dapat menganalisis proses yang terjadi pada sel volta dengan baik

Kegiatan Pembelajaran

Perhatikan gambar disamping yang berkaitan dengan baterai alami dari buah jeruk dan simaklah video tentang mencharge HP dengan buah pisang pada link berikut : https://youtu.be/gMpC_yljC0M

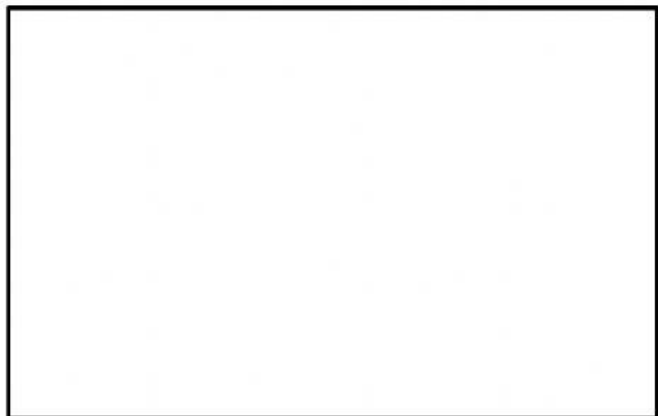


BATERAI ALAMI



Berdiskusilah bersama teman anda mengenai fakta-fakta yang anda amati dari sajian gambar serta video yang anda simak !

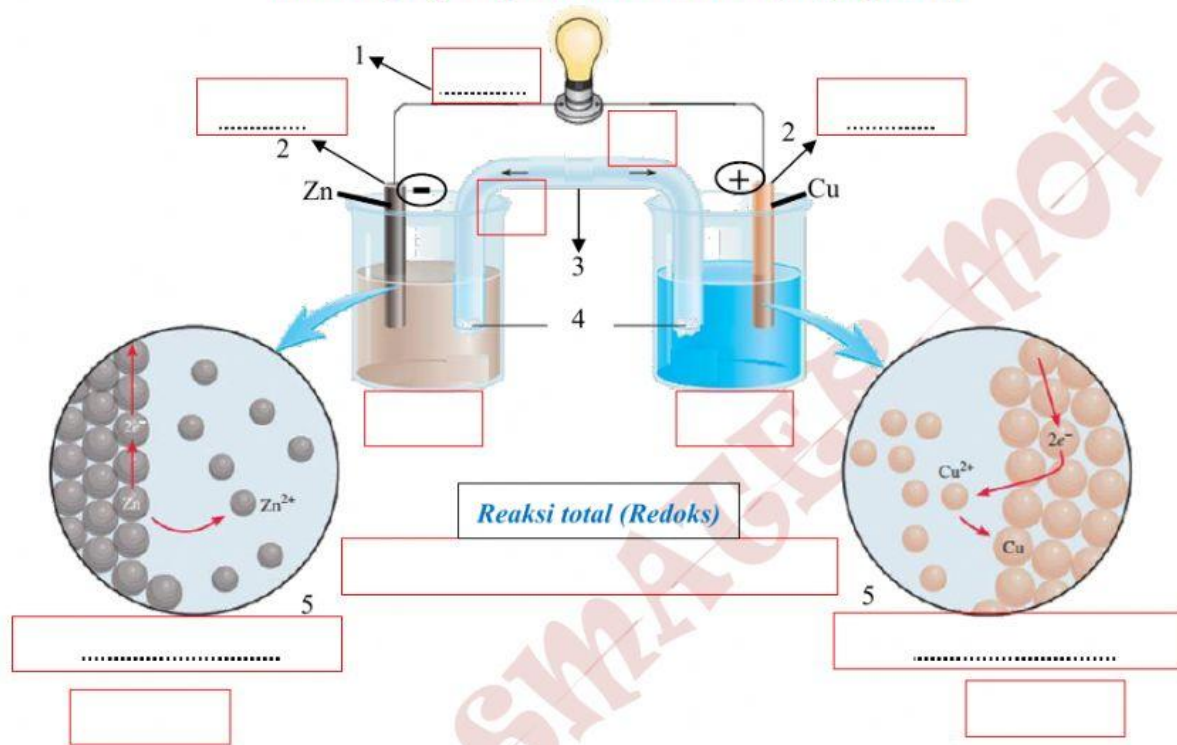
Jika masih mengalami kesulitan untuk memahami atau menjelaskan fakta yang terjadi simaklah video cara kerja sel volta pada link : https://youtu.be/C26pH8kC_Wk serta lakukan kegiatan berikut untuk memahami materi tersebut.



Bacalah baik-baik setiap petunjuk yang ada sehingga tidak keliru dalam mengerjakan setiap bagian Lembar kerja

Setelah menyimak video tersebut perhatikan gambar sel volta berikut dan lengkapi bagian-bagiannya untuk memahami cara kerja sel volta.

(Lengkapi bagian-bagian dari sel volta berikut dengan drop and drag/menggeser kata-kata yang ada pada kotak coklat ketempat yang sesuai)



Cl^-	$\rightarrow$	$\leftarrow$	K^+	Oksidasi	katoda
$ZnSO_4$	Reduksi	anoda	$Cu^{2+}(aq) + 2e^- \rightarrow Cu(s)$		
$Zn(s) \rightarrow Zn^{2+}(aq) + 2e^-$	$CuSO_4$	$Zn(s) + Cu^{2+}(aq) \rightarrow Zn^{2+}(aq) + Cu(s)$			

Keterangan :

- | | |
|--|---|
| 1. Arah aliran elektron yang dihasilkan. | 4. Jenis larutan elektrolit |
| 2. Jenis elektroda | 5. Jenis reaksi yang terjadi |
| 3. Aliran kation dan anion | 6. Reaksi yang terjadi pada elektroda Zn dan Cu |

Kesimpulan :

Lengkapilah bagian-bagian yang masih kosong dengan mengklik tanda panah pada kotak dan pililah tulisan yang sesuai

Logam mempunyai sifat mudah mengalami dan juga sukar mengalami (mudah mengalami). Jika dua jenis logam dimasukkan dalam larutan elektrolit maka terjadi aliran dari logam yang mudah mengalami ke logam yang sukar mengalami (.....). Logam yang mudah mengalami diberi kutub negatif dan disebut dan logam yang sukar mengalami (.....) diberi kutub positif dan disebut Aliran elektron terjadi karena perbedaan potensial dan dapat diukur dengan voltameter atau dapat dimatai dengan adanya nyala lampu.

Kata kunci :

Ka Red → **Katoda** tempat terjadinya reaksi **Reduksi**

KPAN → **Katoda Positif Anoda Negatif**

Atau dapat digabung.

Ano nya - R. Oksi - Negatif

(Anoda - R. Oksidasi - Elektroda Negatif)

Latihan

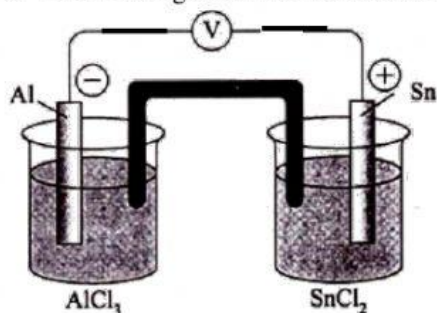
1. Perhatikan pernyataan berikut berkaitan dengan peristiwa yang terjadi pada sel volta :

- 1) Reaksi oksidasi terjadi pada anode
- 2) Elektron mengalir dari katode ke anode
- 3) Massa anode bertambah
- 4) Anode bermuatan negatif karena sedikit terdapat elektron

Pernyataan yang tepat berkaitan dengan sel volta adalah.....

- 1) dan 2)
- 1) dan 3)
- 2) dan 3)
- 2) dan 4)
- 3) dan 4)

2. Perhatikan gambar sel volta berikut :



Arah aliran elektron pada rangkaian sel volta tersebut jika konsentrasi AlCl_3 dan SnCl_2 adalah 1 M adalah.....

- dari anode Al ke katode Sn
- dari katode Al ke anode Sn
- dari anode Sn ke katode Al
- dari katode Sn ke anode Al
- dari sumber listrik menuju larutan