



LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Penerapan Sel Elektrolisis dalam Kehidupan

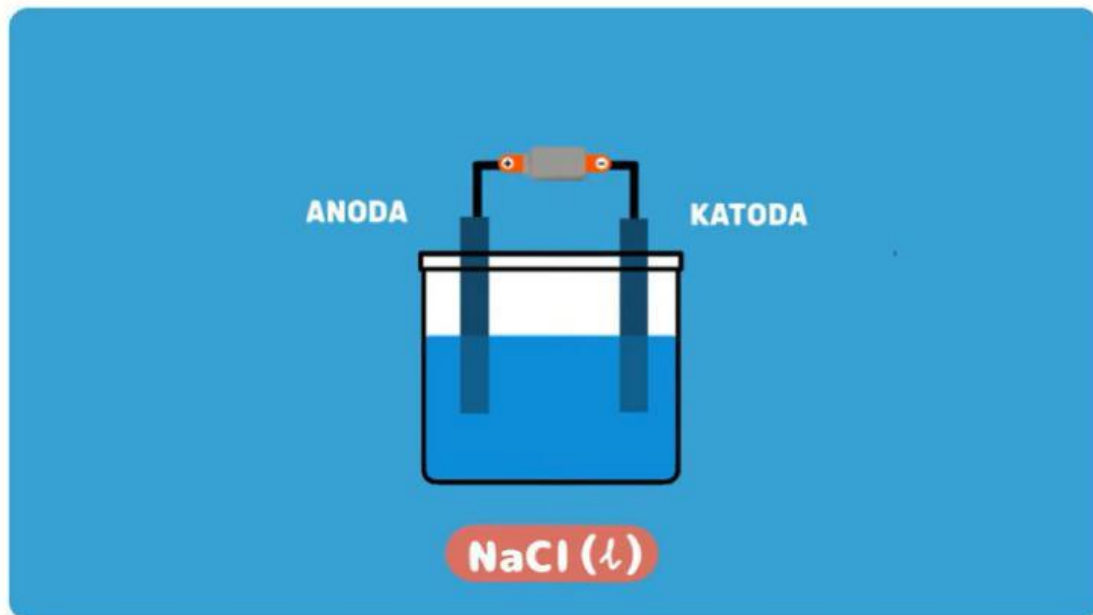


Nama : _____

Kelas : _____

Stimulation

Perhatikan video animasi berikut ini :



link video :

<https://youtu.be/M6JRp1lbjwE?feature=shared>

PROBLEM STATEMENT

Setelah mengamati video tersebut, jawablah pertanyaan berikut :

1. Berdasarkan video tersebut, spesi apa saja yang ada dalam sel elektrolisis?

.....
.....

2. Tuliskan jenis muatan di katoda dan anoda.

.....
.....

3. Ion apa saja yang mengarah ke katoda dan anoda?

.....
.....

DATA PROCESSING

4. Reaksi apa saja yang terjadi di katoda dan anoda?

.....
.....

5. Sebutkan hasil reduksi di katoda dan hasil reaksi oksidasi di anoda.

.....
.....

6. Tuliskan persamaan reaksi yang terjadi di katoda dan anoda

.....
.....

7. Tuliskan reaksi keseluruhan pada sel elektrolisis lelehan NaCl

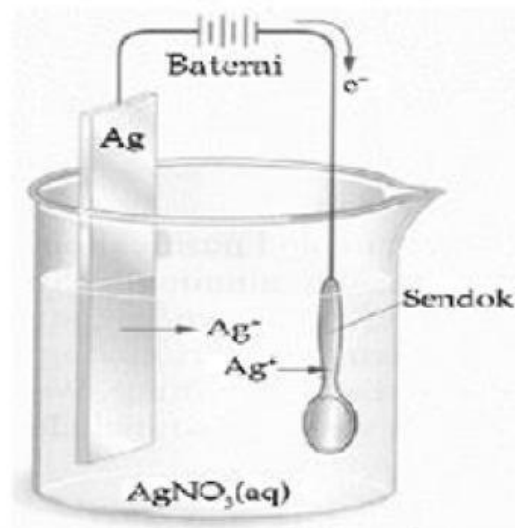
.....
.....

6. Apa hubungan antara perubahan energi listrik menjadi kimia pada elektrolisis lelehan NaCl?

.....
.....

Stimulation

Perhatikan gambar berikut!



*Sumber: General Chemistry,
Hill J. W, Petrucci R. H, Mc
Creary T. W, dan Perry S. S*

Kalian pasti pernah melihat penyepuhan atau pemurnian logam, seperti halnya pemurnian perhiasan?. Penyepuhan dan pemurnian logam dapat kita temui di kehidupan sehari-hari, cara yang digunakan dalam proses ini adalah proses elektrolisis. Proses elektrolisis ini berlangsung di dalam rangkaian alat yang disebut sel elektrolisis.

PROBLEM STATEMENT

Setelah mengamati video tersebut, jawablah pertanyaan berikut :

1. Berdasarkan video tersebut, spesi apa saja yang ada dalam sel elektrolisis?

.....
.....

2. Tuliskan jenis muatan di katoda dan anoda.

.....
.....

3. Ion apa saja yang mengarah ke katoda dan anoda?

.....
.....

4. Reaksi apa saja yang terjadi di katoda dan anoda?

.....
.....

5. Sebutkan hasil reduksi di katoda dan hasil reaksi oksidasi di anoda.

.....
.....

6. Tuliskan persamaan reaksi yang terjadi di katoda dan anoda

.....
.....

7. Tuliskan reaksi keseluruhan pada sel elektrolisis lelehan NaCl

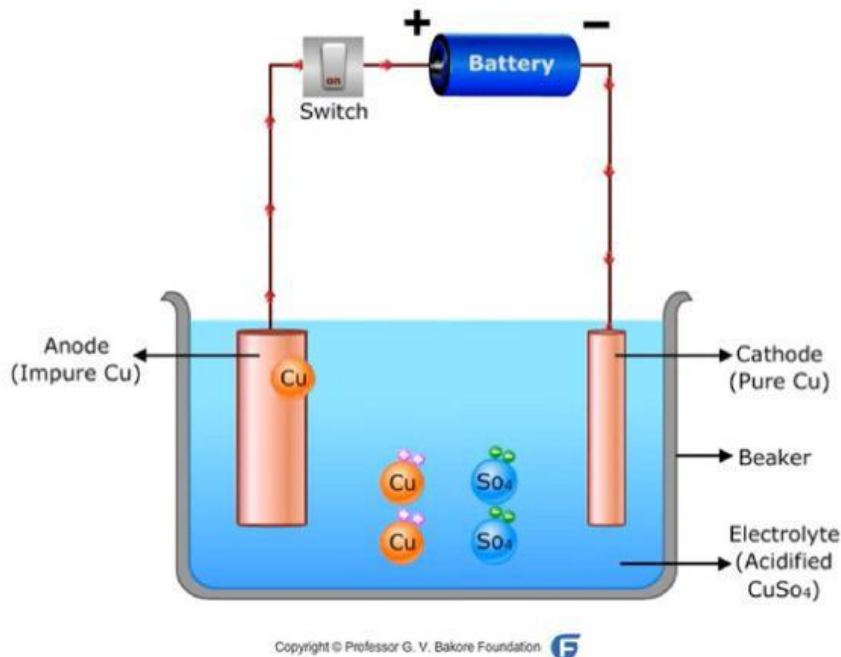
.....
.....

6. Apa hubungan antara perubahan energi listrik menjadi kimia pada elektrolisis lelehan NaCl?

.....
.....

Stimulation

Perhatikan video animasi reaksi sel elektrolisis lelehan NaCl berikut ini :



link video :

<https://youtu.be/hqaYZ73BAOEsi=a8TdONexe2po57s6>

PROBLEM STATEMENT

Setelah mengamati video tersebut, jawablah pertanyaan berikut :

1. Berdasarkan video tersebut, spesi apa saja yang ada dalam sel elektrolisis?

.....
.....

2. Tuliskan jenis muatan di katoda dan anoda.

.....
.....

3. Ion apa saja yang mengarah ke katoda dan anoda?

.....
.....

DATA PROCESSING

4. Reaksi apa saja yang terjadi di katoda dan anoda?

.....
.....

5. Sebutkan hasil reduksi di katoda dan hasil reaksi oksidasi di anoda.

.....
.....

6. Tuliskan persamaan reaksi yang terjadi di katoda dan anoda

.....
.....

7. Tuliskan reaksi keseluruhan pada sel elektrolisis lelehan NaCl

.....
.....

6. Apa hubungan antara perubahan energi listrik menjadi kimia pada elektrolisis lelehan NaCl?

.....
.....