

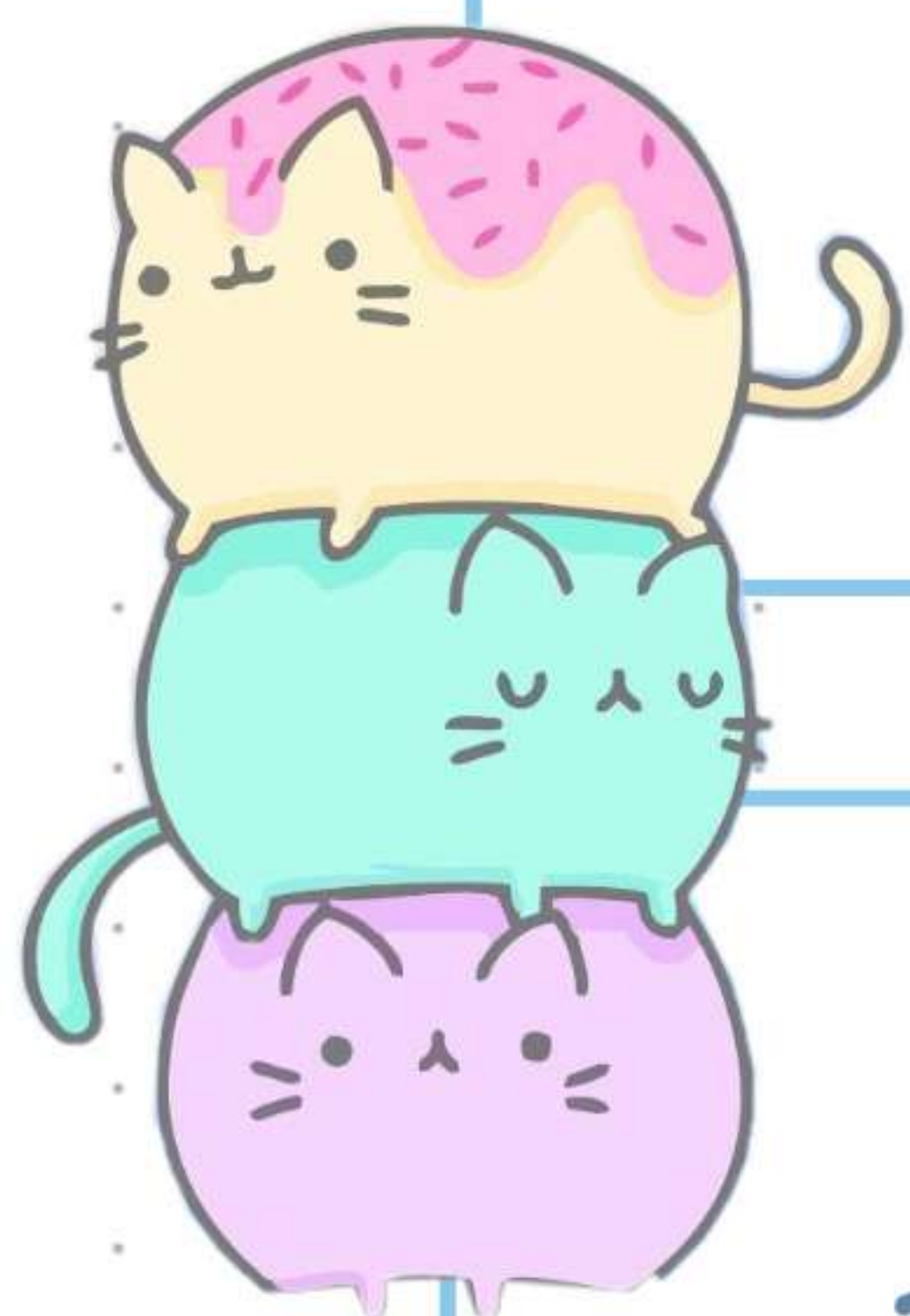
# bab 6

## Elektrolisis



Cottagebunny notes

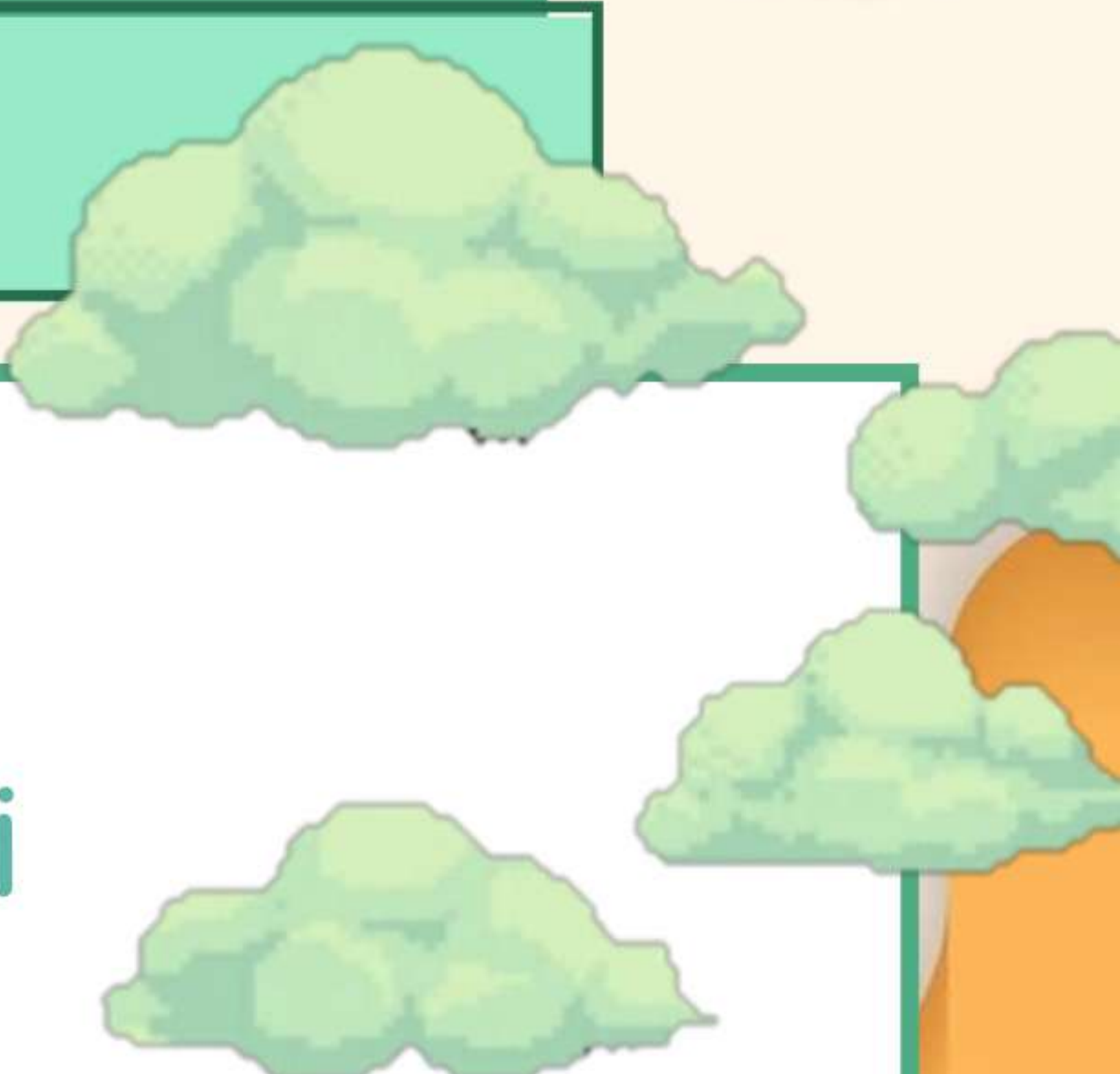
1. elektrolisis ialah proses penguraian bahan kimia dalam larutan akueus atau leburan kepada jujuknya dengan menggunakan arus elektrik.
2. Tenaga elektrik berubah kepada tenaga kimia dalam proses elektrolisis..



3. Semasa proses elektrolisis kation (ion positif) bergerak ke katod manakala anion (ion negatif) bergerak ke anod.
4. Di katod menerima elektron dan dinyahcas untuk membentuk atom neutral. Di Anod, anion membebaskan elektron dan dinyahcas untuk membentuk atom neutral.



# elektrolisis



Faktor yang mempengaruhi hasil elektrolisis adalah kedudukan ion dalam siri elektrokimia.  
kepekatan elektrolit dan jenis elektrod



cottagebunny notes

## KEGUNAAN ELEKTROLISIS

- a) pengekstrakan logam
- logam yang lebih reaktif daripada karbon diekstrak daripada bijihnya dengan elektrolisis.



## KEGUNAAN ELEKTROLISIS

- b) penulenan
- logam tulen dijadikan katod manakala logam yang tidak tulen dijadikan anod
  - elektrolit ialah larutan garam bagi logam itu.

## KEGUNAAN ELEKTROLISIS

- c) penyaduran logam
- elektrolit ialah larutan garam bagi logam yang diguna sebagai anod
  - bahan yang ingin disadur dijadikan katod manakala logam yang digunakan untuk menyadur dijadikan anod
  - tujuan penyaduran untuk mengelakkan logam berkarat.

- syarat peyaduran logam kekal cantik

%+ƒqiry ✂ 🌷 U<sup>v</sup>

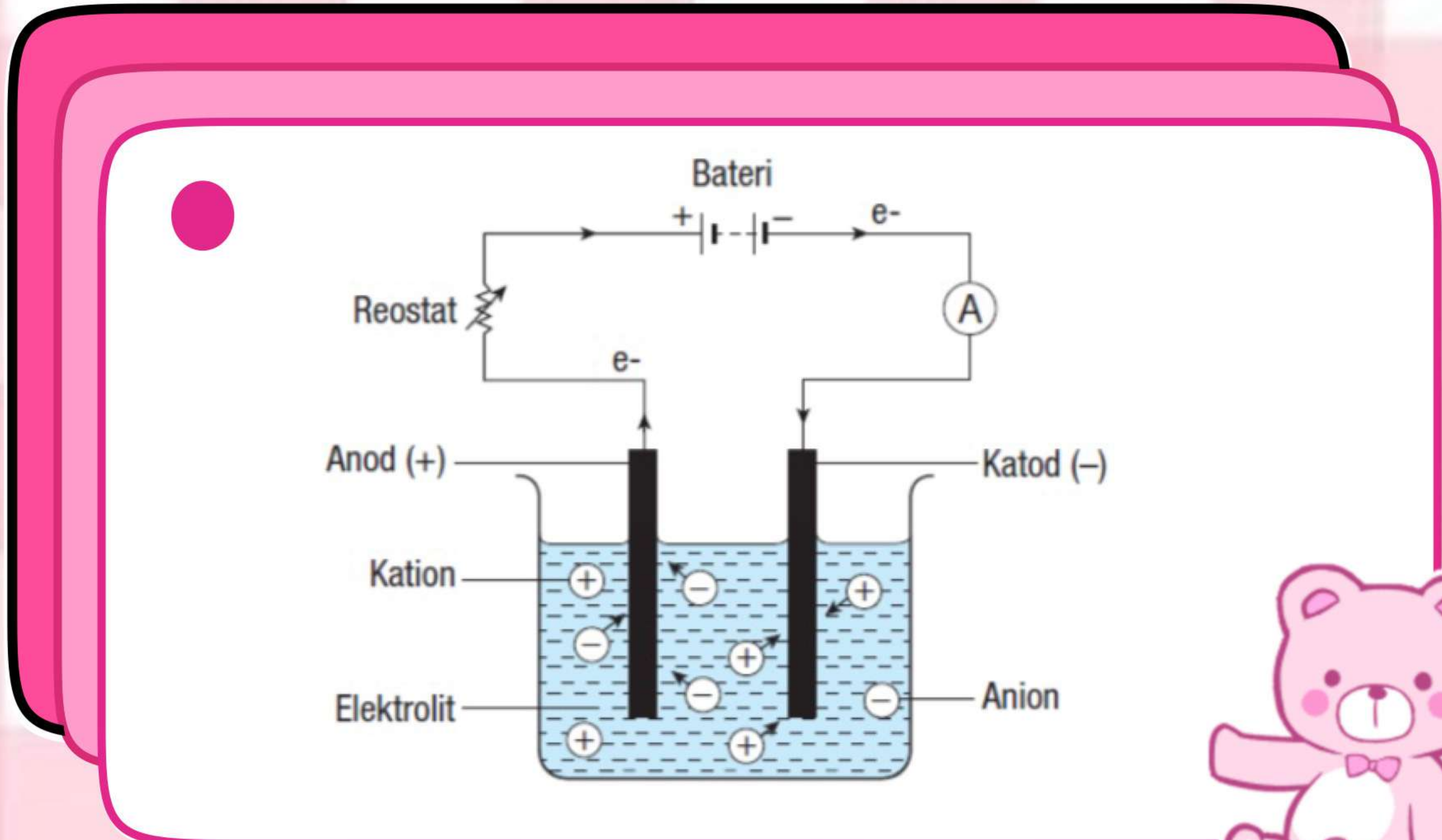
ε love ty | ☁️ 🎀 3



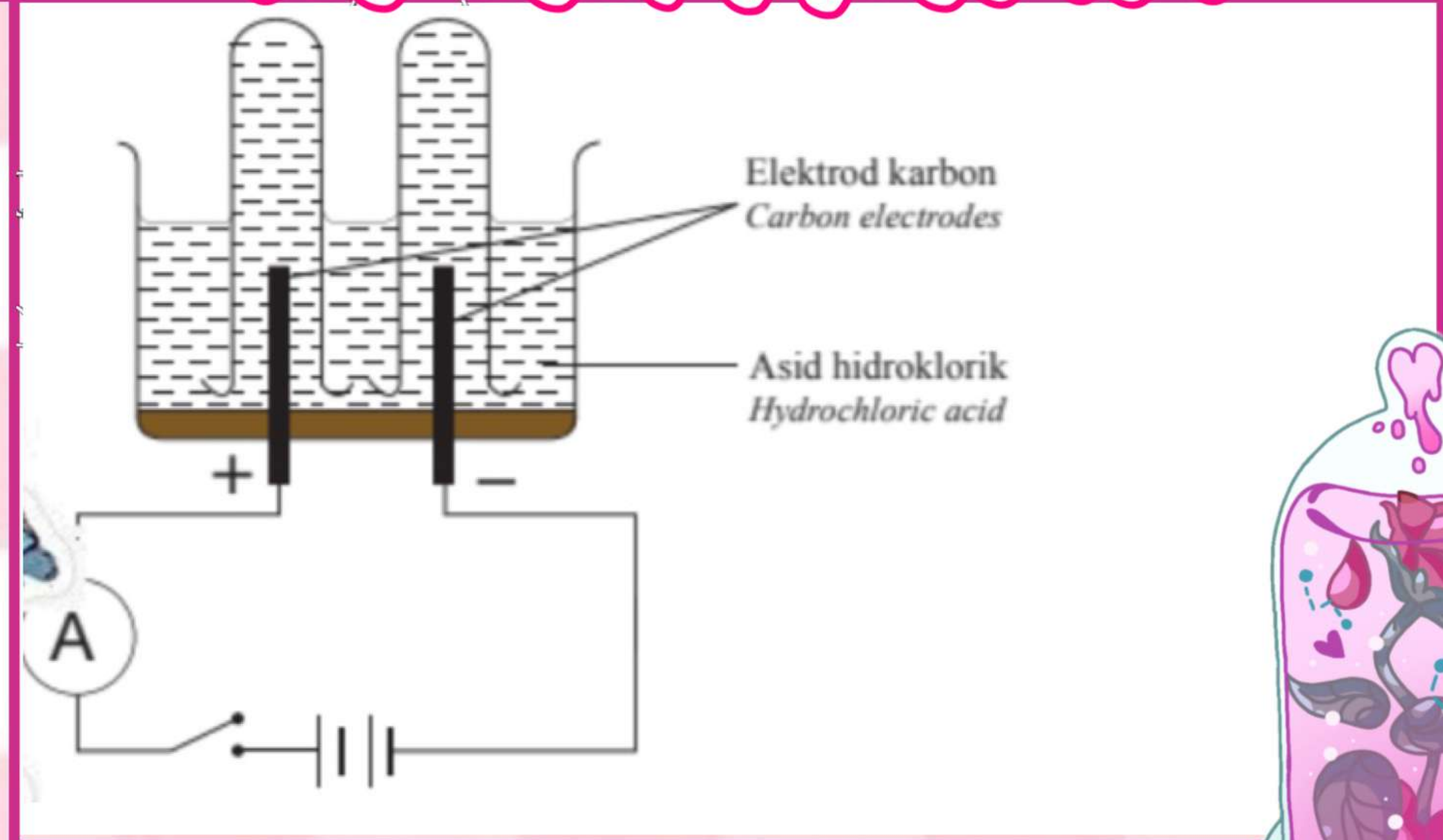
- logam yang hendak disadur perlu dibersihkan (dengan kertas pasir) terlebih dahulu.
- arus elektrik yang kecil dialirkan.
- larutan elektrolit yang cair digunakan
- tempoh penyaduran adalah lama.
- logam yang disadur itu perlu dipusing perlahan-lahan semasa elektrolisis.



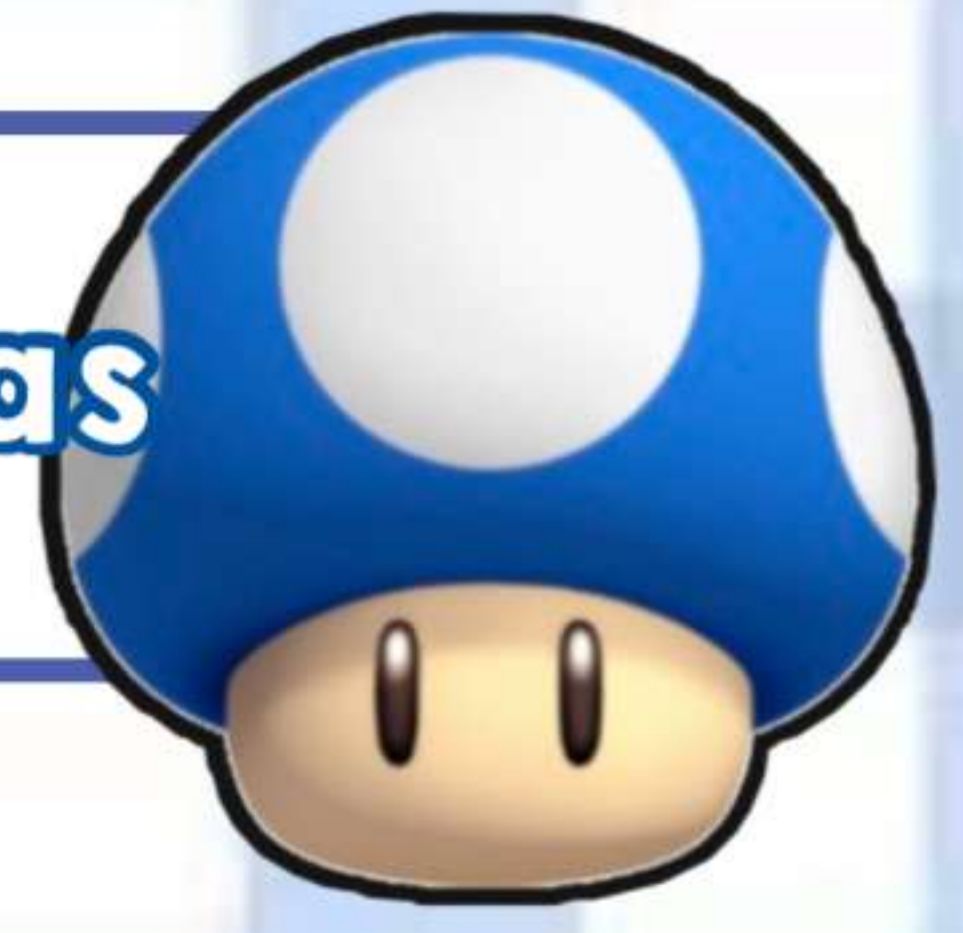
# elektrolisis sel untuk mengkaji hasil bergas



## sel elektrolisis



## Penghasilan Tenaga Elektrik oleh Sel Ringkas



Sel ringkas terdiri daripada dua logam yang berlainan atau salah satu daripadanya ialah karbon, yang dicelup ke dalam suatu larutan elektrolit. Tenaga elektrik terhasil.

