

→

→

→ agen pengoksidaan ialah

→ agen penurunan ialah

Nombor pengoksidaan

A) Unsur bebas

→ terima/diderma elektron

→ nombor pengoksidaan

→ termasuk molekul

B) Ion ringkas

→ bilangan elektron diterima/diderma akan menentukan

→ nombor pengoksidaan

→ Cth kation :

Ion sodium

Ion magnesium

Ion hidrogen

Ion ferum (II)

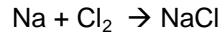
Ion ferum (III)

→ Cth anion :

Ion klorida

Ion oksida

Cth :



c) manganat,

d) dikromat

C) Ion poliataom / Molekul

→ atom lebih elektronegatif yang dianggap "menerima elektron"

→ Fluorin selalu

→ Oksigen selalu

kecuali

→ Halogen lain selalu

kecuali

→ Hidrogen selalu

kecuali

→ Jumlah nombor pengoksidaan dalam ion/molekul sama dengan

Cth :



Agen-agen biasa

A) Logam elektropositif

→ merupakan agen

B) Halogen/Halida

→ agen pengoksidaan :

→ agen penurunan :

C) Ferum(II) / Ferum(III)

- agen pengoksidaan :
- agen penurunan :

D) Manganat/Dikromat

- agen

Tindak balas

A) Penyesaran Logam

B) Penyesaran halogen

C) Tiub U

- mengasingkan t/b pengoksidaan dengan penurunan, seperti mana sel kimia
- tidak terhad kepada logam dengan garamnya

D) Elektrolisis

Katod :

- elektron
- berlaku

Anod :

- elektron
- berlaku

E) Sel kimia

Elektron bergerak dari

Terminal positif :

- - juga dinamakan
- Terminal negatif :
- - juga dinamakan

F) Pengaratan besi

Ferum bertukar kepada ferum(II) hidroksida kemudian baru ferum (III)

Anod :

Katod :

Keseluruhan :

Jika disambung dengan logam lebih elektropositif

-
- Cth :

Jika disambung dengan logam kurang elektropositif

-
- Cth :

Siri Kereaktifan logam

- mengukur kereaktifan terhadap logam
- logam reaktif / elektropositif
 - jadi ion
 - jadi atom
 - bergabung dengan
- logam kurang reaktif / kurang elektropositif
 - jadi ion
 - jadi atom
 - bergabung dengan

Jadi, siri kereaktifahn logam sama dengan
KECUALI kedudukan hidrogen dan karbon

Pengekstrakan logam

Penentuan formula oksida menggunakan hidrogen

Tindakbalas dengan asid