

MC23 - Synthèse moléculaire en jeu des rx d'oxydo-réducto

I) Def = rx transfert d'e- \rightarrow clo par devine l'état d'oxyd d'inf. Def de (charge e- vers vers l'atome de @ électroneg)

Importance processus photo = photosynthèse (redox de oxy O_2 \rightarrow glucose) - Oxydant - Reducteur

utilisé en X orga pr l'intervention de Rdr (glucose p35) \rightarrow Comprendre méca. d'oxydo-red + répondre aux exercices

II) Utiliser en X inorganiq
 1) Pour produire de l'énergie (H₂) (H₂O₂ 213 / SEI 1 / H₂O₂)
 Pde sciell. \rightarrow Réactif + étude paramètres variables \rightarrow voir MC26

4. Constructo pfe + mesure U et I \rightarrow Raport Ragnossi + deluto | Rde commerciale

III) Cellena - eq° de rx | influence de paramètres inverse divais | r/c 26

IE: On peut également utiliser ces rx cò support en chimie analytq.

2) Pour titre une soluto (H₂) (H₂) p 413 - Rntu - SEI 14
 Dosage Winfeler \rightarrow O₂ dessous de l'eau. \rightarrow MC21

4. Tr a partir de l'ajout de H₂SO₄ (prelève, tirage, calcul [O₂] + enantiomère) + KI. | tirage | iodométr

IV) Diag E-pH - Courbes | Ax (avant + tirage) - Calculs. (MC 21)

IE - L'oxyde - red est également très utilisée en X orga pr l'aménagement fonctionnel.

III - Utilisato en X organiq

1) De la rx d'oxyglatq (2h) Rntu p 321
 Oxydate du méthol en méthone \rightarrow voir MC23

4. Extracto org-lig, IA, CCM, Tg, N₂O.

V) Eq° de rx - Dosage de l'eau de javel, méca.

IE = La rx de réducto est également utile

2) De la rx de réducto. (2h) Smiber p 214
 Oxydate d'1^e cétone / NaBH₄ \rightarrow voir MC 24
 A₂ epuis de NaBH₄ pr rx @ rapide

4. Extracto + lavage + filtrato apres MgSO₄ / CCM, IR.

VI) Eq° de rx + mécanisme - Rx chimioselective -
 1) de (II \rightarrow O) ds EtOH = solvant protiq.

VII) Type de rx omniprésente selon la situato sur Reductio recherche et 3 moyens pr caractériser celle ci -

Ici on a vu q'1^e rx redox pouvait II de l'ARRS - 3 organismes vivants utilisent au pr récup de l'énergie (ATP) Et aussi en industrie possible de convertir NRS chimiq \rightarrow énergie élect. / support de rx d'oxydo-red.