

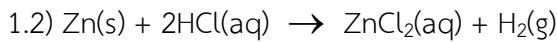
ກິຈกรรม 3.2: ອັດຕາກາຮົງກິດປົງກິຣີຍາ

ຕອນທີ 1 ນັກສຶກຂາແບ່ງລຸ່ມໆ ລະ 3 ດຣ ຮ່ວມທຳກິຈกรรมແລະ ອົງປາຍປະເທັນຕ່ອໄປນີ້

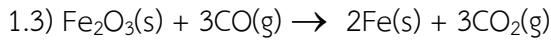
1.1 ຈົນເຂື້ອນກູວັດຕາແສດງຄວາມສົ່ມພັນຮັກລົດລົງສາດຕັ້ງຕັ້ນແລກພິມເຂົ້າສາຮັກລົດທີ່ອັນປົງກິຣີຍາຕ່ອໄປນີ້



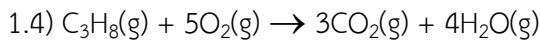
ຕອບ



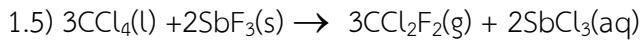
ຕອບ



ຕອບ



ຕອບ



ຕອບ

1.2 ຈົນເຂື້ອນກູວັດຕາດີພົມເຮັດໃຫຍ່ລາຍງານປົງກິຣີຍາຂໍ້ 1.1

1.1) ຕອບ rate =

1.2) ຕອບ rate =

1.3) ຕອບ rate =

1.4) ຕອບ rate =

1.5) ຕອບ rate =

ຕອນທີ 2

2.1 ປົງກິຣີຍາສລາຍຕ້ວຂອງໃນໂຕຮຈັນໄດ້ອອກໃຫ້ດີ ຕັ້ງສມການ $2\text{NO}_2(\text{g}) \rightarrow 2\text{NO}(\text{g}) + \text{O}_2(\text{g})$ ທີ່ອຸນຫຽມ 200°C ຄວາມເຂັ້ມຂັ້ນຂອງ NO_2 , NO ແລະ O_2 ເທິຍະກັບເວລາ ດັ່ງຕາರາງ

ເວລາ (s)	ຄວາມເຂັ້ມຂັ້ນ (mol/L)		
	[NO_2]	[NO]	[O_2]
0	0.0100	0	0
50	0.0079	0.0021	0.0011
100	0.0065	0.0035	0.0018
200	0.0048	0.0052	0.0026
300	0.0038	0.0062	0.0031
400	0.0031	0.0069	0.0035

ຈົນເປີຍຕົວຢ່າງເວລາເກີດປົງກິຣີຍາຂໍ້ 1.1 ແລະ 1.2 ເຊັ່ນວ່າ ຂະໜາດີພົມເຮັດໃຫຍ່ລາຍງານປົງກິຣີຍາ



Asst.Prof.Woravith Chansuvann, Ph.D.

woravith

woravith.c@rmutp.ac.th

2.2 จงหาค่าคงที่อัตรา (k) การทดลองปฏิกิริยา $2\text{NO(g)} + 2\text{H}_2\text{(g)} \rightarrow \text{N}_2\text{(g)} + 2\text{H}_2\text{O(g)}$ ดังตาราง

การทดลองที่	[NO] (mol/L)	[H ₂] (mol/L)	อัตราเร็ว (mol/L s)
1	0.250	0.250	1.43×10^{-6}
2	0.500	0.250	5.72×10^{-6}
3	0.250	0.500	2.86×10^{-6}
4	0.500	0.500	11.4×10^{-6}

