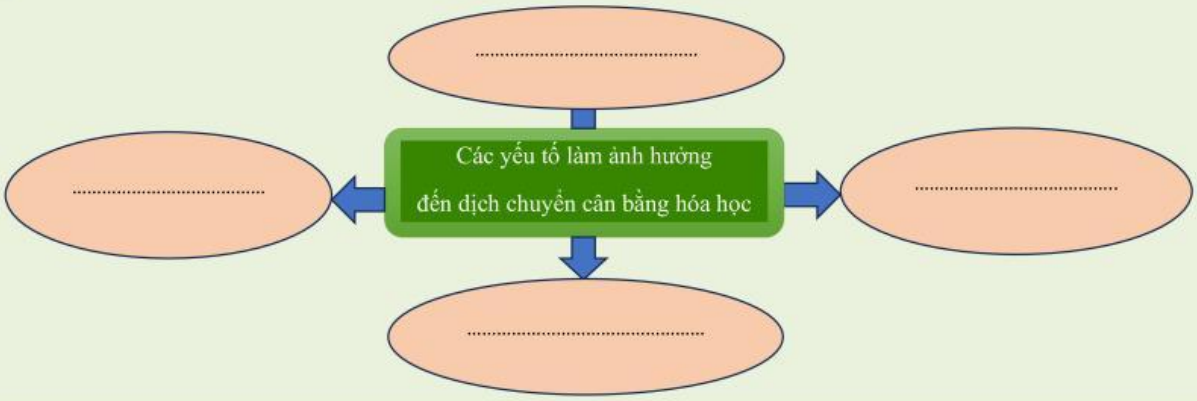
PHIẾU HỌC TẬP TRẠM 1

Đọc SGK và hãy điền các yếu tố làm ảnh hưởng đến dịch chuyển cân bằng vào …?



PHIẾU HỌC TẬP TRẠM 2

Học sinh quét mã Qr để xem các video thí nghiệm:

Thí nghiệm 1: Thí nghiệm 2: Thí nghiệm 3:

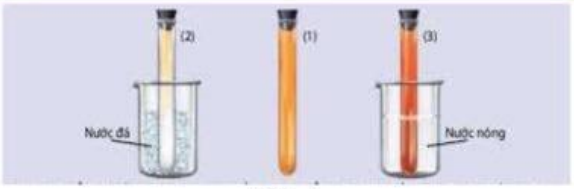
Lưu ý: *Sau khi xem xong các video thí nghiệm, kết hợp đọc thông tin ở mục III - Các yếu tố làm ảnh hưởng đến dịch chuyển cân bằng hóa học trong SGK trang 10, 11, 12,13 hoàn thành các yêu cầu nhiệm vụ ở trạm 3*

LIVEWORKSHEETS

PHIẾU HỌC TẬP TRẠM 3

Quan sát sự thay đổi màu sắc của các chất trong các ống nghiệm ở các hình *kết hợp đọc thông tin ở mục III - Các yếu tố làm ảnh hưởng đến dịch chuyển cân bằng hóa học trong SGK trang 10, 11, 12,13* hãy **kéo thả các PTHH** và điền các thông tin cần thiết vào chỗ còn trống (.....) dưới đây sao cho phù hợp?

$CH_3COONa + H_2O \rightleftharpoons CH_3COOH + NaOH$ $2NO_{2(màu\ nâu\ đỏ)} \rightleftharpoons N_2O_{4\ (không\ màu)}$



Hình 1

PTHH:.....

Hình 2

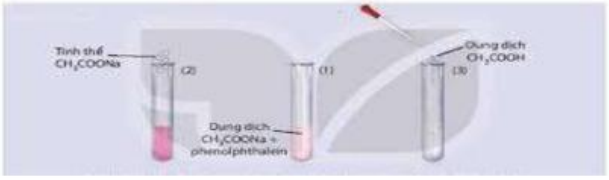
PTHH:.....

Tác động	Hiện tượng	Chuyển dịch cân bằng (Thuận/nghịch)	Chuyển dịch cân bằng (tỏa nhiệt/ thu nhiệt)
Tăng t^0C (ống.....)	.....	.....	.....
Giảm t^0C (ống.....)	.....	.....	.....

Tác động	Hiện tượng	Chuyển dịch cân bằng (Thuận/nghịch)	Chuyển dịch cân bằng (tỏa nhiệt/ thu nhiệt)
Tăng t^0C (ống.....)	.....	.....	.....
Giảm t^0C (ống.....)	.....	.....	.....

Hình 1 và hình 2: Nghiên cứu về .....

LIVEWORKSHEETS



Hình 3

PTHH: .....

Tác động	Hiện tượng	Chuyển dịch cân bằng (Thuận/nghịch)	Chuyển dịch cân bằng
Tăng nồng độ CH_3COONa (ống.....)	.....	.....	.....
Giảm nồng độ CH_3COONa (ống.....)	.....	.....	.....

Hình 3: Nghiên cứu về .....

Hình 4

PTHH:.....

Tác động	Hiện tượng	Chuyển dịch cân bằng (Thuận/nghịch)	Chuyển dịch cân bằng
Tăng áp suất	.....	.....	.....
Giảm áp suất	.....	.....	.....

Hình 4: Nghiên cứu về .....

✍ Kết luận:

Khi tăng nhiệt độ, cân bằng chuyển dịch theo chiều làm ……., tức là chiều phản ứng ……., nghĩa là chiều làm ……. tác động của việc …… và ngược lại.

Khi tăng nồng độ một chất trong phản ứng thì cân bằng hóa học bị ……. …và ……. theo chiều làm ……. của chất đó và ngược lại.

Khi tăng áp suất chung của hệ, thì cân bằng chuyển dịch theo chiều làm ……., tức là chiều làm …….. và ngược lại.

LIVEWORKSHEETS