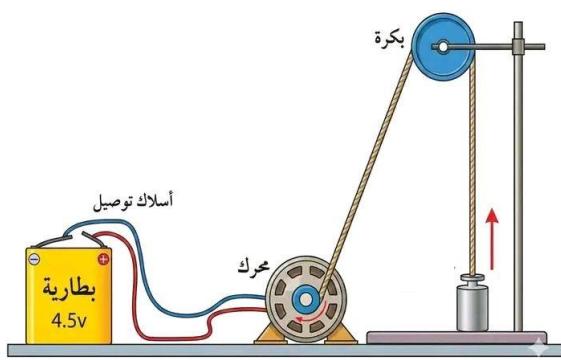


نموذج اختبار

• التمرين 01:

بهدف تسهيل رفع بعض الأجسام إلى سطح المنزل اقترحـت لـيلـيا على أخيـها إنجـاز التـركـيب التـجـريـي المـقـابـل الـذـي يـمـثلـ كـيفـيـة رـفع جـسـم بـواـسـطـة بـطاـرـيـة.



1- صـفـ ما يـحـدـثـ فيـ الشـكـلـ عـنـدـ غـلـقـ القـاطـعـةـ؟

2- اـنـجـزـ السـلـسـلـةـ الـوـظـيـفـيـةـ لـلـشـكـلـ المـقـابـلـ؟

3- اـنـجـزـ السـلـسـلـةـ الطـاقـوـيـةـ لـلـتـرـكـيـبـ؟

4- ماـذـاـ يـحـدـثـ لـوـاسـتـبـلـنـاـ بـطـارـيـةـ بـمـصـبـاحـ وـقـمـنـاـ بـتـحـرـيرـ الـجـسـمـ لـيـسـقـطـ مـنـ الـأـعـلـىـ إـلـىـ الـأـسـفـلـ؟

• التمرين 02:

يـحـرـقـ غـازـ المـيـثـانـ مـعـ كـمـيـةـ كـافـيـةـ كـافـيـةـ مـنـ الـهـوـاءـ لـيـنـجـ لـنـاـ الـمـاءـ وـثـنـائـيـ اـكـسـيدـ الـكـربـونـ.

1- فـسـرـ مجـهـرـياـ كـيـفـ تـتـشـكـلـ الـمـوـادـ الـجـدـيـدـةـ فـيـ التـفـاعـلـاتـ الـكـيـمـيـائـيـةـ؟

2- اـشـرـ كـيـفـ يـتـشـكـلـ الـمـاءـ عـنـدـ الـاحـتـرـاقـ؟

3- هلـ يـكـونـ هـنـاكـ اـنـحـافـاظـ فـيـ الـذـرـاتـ وـالـجـزـئـيـاتـ خـلـالـ التـفـاعـلـ؟

4- ماـهـوـ الـعـاـمـلـ الـمـؤـثـرـ فـيـ هـذـاـ التـفـاعـلـ؟

• الوضعـيـةـ الـادـمـاجـيـةـ:

يـوـجـدـ فـيـ بـعـضـ السـيـارـاتـ مـاـ يـعـرـفـ بـالـوـسـادـةـ الـهـوـائـيـةـ airbagـ وـالـتـيـ تـعـتـبـرـ تـجـهـيـزـ أـمـنـيـ يـحـافـظـ عـلـىـ سـلـامـةـ السـائـقـ،ـ فـعـنـدـ الـاصـطـدامـ يـحـدـثـ اـنـتـفـاخـ لـلـكـيـسـ حـيـثـ يـوـلـدـ هـذـاـ اـلـاصـطـدامـ اـنـفـجـارـ لـمـادـةـ صـلـبـةـ صـغـيرـةـ الـحـجـمـ مـوـجـودـةـ دـاـخـلـ الـكـيـسـ صـيـغـتـهـاـ الـكـيـمـيـائـيـةـ NaN_3 ـ تـسـمـيـ أـزـوـتـ الصـوـدـيـوـمـ فـيـنـجـ دـاـخـلـ الـكـيـسـ مـعـدـنـ الصـوـدـيـوـمـ Naـ وـغـازـ الـأـزـوـتـ الـذـيـ يـتـسـبـبـ فـيـ اـنـتـفـاخـ الـكـيـسـ.

1- اـكـتـبـ الصـيـغـةـ الـكـيـمـيـائـيـةـ لـغـازـ الـأـزـوـتـ؟

2- حـدـدـ الـأـفـرـادـ وـالـأـنـوـاعـ الـكـيـمـيـائـيـةـ الـمـتـفـاعـلـةـ وـالـنـاتـجـةـ؟

النواتج	المتفاعلات	عيانيا (الأنواع الكيميائية)
		عيانيا (الأنواع الكيميائية)
		مجهريا (الأفراد الكيميائية)



3- أـكـتـبـ مـعـادـلـةـ التـفـاعـلـ الـكـيـمـيـائـيـ؟ـ مـعـ المـواـزـنـةـ؟

4- ماـهـوـ الـعـاـمـلـ الـمـؤـثـرـ فـيـ هـذـاـ التـحـولـ؟