

إشراف العلوم

ورقة عمل علاجية	الاختبار التشخيصي	المادة	العلوم/ثاني متوسط
المهارة	٢٠ - يوضح كيف تتحول الطاقة من شكل إلى آخر		
اسم الطالب		الشعبة	
الأداء	اتقن ()	لم يتقن ()	

شرح المهارة:

تحويلات الطاقة الكيميائية تحول العضلات



الطاقة الكيميائية في الجسم إلى طاقة حركية كما

في الشكل ١١ صفحة ١١٠. ويحدث ذلك في خلايا العضلات عن طريق التفاعلات الكيميائية التي تُحدث تغيراً في شكل بعض الجزيئات. ويحدث الكثير من هذه التغيرات تنقبض العضلة، فيتحرك جزء من الجسم.

تقويم المهارة

س١	ما تحولات الطاقة التي تحدث في العضلات؟
(أ)	حركية إلى وضع
(ب)	حركية إلى كهربائية
(ج)	كيميائية إلى حركية
(د)	حرارية إلى إشعاعية

س٢	يحدث الانقباض والانبساط في العضلات عن طريق
(أ)	التفاعلات الكيميائية
(ب)	الإشارات الكهربائية
(ج)	التفاعلات النووية
(د)	الحرارة

وفقك الله وبارك فيك