المملكة العربية السعودية إدارة التعليم بمنطقة الرياض مدارس ابن خلدون الأهلية	اشراف العلوم	مدارس ابن خلدون

الخطة العلاجية للاختبار التكويني						
الفرع		المادة	كيمياء 1	الفصل الدراسي	الثالث	اسم الطالب
القسم	الثانوي	الصف	1ث	أسبوع التطبيق		الفصل

اسم المهارة	يحدد مصطلح النسب الثابتة من المفهوم الدال عليه

شرح المهارة

قانون النسب الثابتة Law of Definite Proportions

قال تعالى: ﴿وَكُلُّ شَيْءٍ عِندَهُۥ بِمِقْدَارٍ ﴿٨﴾﴾ [الرعد]. من الحقائق العجيبة في هذا الكون أن الله تعالى أوجد المركّبات، والتي تتكون من العناصر نفسها بنسب ثابتة ومقدَّرة بقدر منه سبحانه. وهذا ما يعرف بـ"قانون النسب الثابتة"، الذي ينص على أن المركب يتكون دائمًا من العناصر نفسها بنسب كتلية ثابتة، مهما اختلفت كمياتها. كما أن كتلة المركب تساوي مجموع كتل العناصر المكونة له.

يمكن التعبير عن الكميات النسبية للعناصر في مركب ما بالنسبة المئوية بالكتلة، وهي نسبة كتلة كل عنصر إلى كتلة المركب الكلية معبرًا عنها بالنسبة المئوية.

تقييم المهارة

1	المركب يتكون دائماً من العناصر نفسها بنسب كتلية ثابتة مهما اختلفت كمياتها , قانون :							
	a	النسب المتضاعفة	b	النسب الثابتة	c	حفظ الكتلة	d	النسبة المئوية بالكتلة
2	كتلة المركب تساوي مجموع كتل العناصر المكونة له، قانون :							
	a	النسب المتضاعفة	b	حفظ الكتلة	c	النسب الثابتة	d	بقاء الطاقة

الأداء	أتقن		لم يتقن		ملاحظات المعلم	

LIVEWORKSHEETS