

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

المديرية العامة للتعليم

الموسم الدراسي 2022/2021

السنة الثالثة تقني رياضي هندسة الطرائق

مديرية التعليم الثانوي العام والتكنولوجي

النشاطات العملية الصفية المقررة في مادة التكنولوجيا هندسة الطرائق

ملاحظات	النشاطات العملية (TP) الصفية	الرقم	الوحدة التعليمية	المجال التعليمي
//////////	//////////	////	الأليفاتية	الكيمياء العضوية
//////////	//////////	////	الأروماتية	
//////////	//////////	////	المركبات العضوية المغزوية	
ينفذ بروتوكول التجربة	تحضير بروم الإيثيل انطلاقا من الكحول الإيثيلي	01	الكحولات	الوظائف الأوكسجينية
//////////	//////////	////	الألدهيدات والسيتونات	الأمينات
ينفذ بروتوكول التجربة	تحضير حمض البنزويك بأكسدة الكحول البنزيلي	02	الأحماض الكربوكسيلية ومشتقاتها	
//////////	//////////	////	الأسترة	
ينفذ بروتوكول التجربة	تحضير الـ Paracétamol انطلاقا من البارامينو فينول و بلاماء حمض الخل	03		
ينفذ بروتوكول التجربة	تحضير البولي ستيران انطلاقا من الستيران	04		البوليميرات
ينفذ بروتوكول التجربة	تحضير الـ Nylon 6 - 6 بتكاثف حمض الأديك مع هكسامثيلين ثنائي أمين	05		

أ/ ينفذ بروتوكول التجربة ب/ ينفذ بروتوكول التجربة	أ/ تعيين قرينة الحموضة I_a للزيت ب/ تعيين قرينة التصبن I_s للزيت	06	الليبيدات	الكيمياء الحيوية
ينفذ بروتوكول التجربة	الكشف عن مكونات مزيج من الأحماض الأمينية بطريقة الكروماتوغرافيا الورقية	07	الأحماض الأمينية	
ينفذ بروتوكول التجربة	تعيين قيمة الـ pH_i : معايرة محلول لحمض أميني بواسطة محلول من $NaOH$ أو HCl باستعمال الـ pH -mètre	08		
//////////	//////////	////	البيبتيدات البروتينات	البيبتيدات والبروتينات
ينفذ بروتوكول التجربة	أ/ الكشف عن الأحماض الأمينية العطرية في البروتينات. ب/ الكشف عن الروابط البيبتيدية بطريقة Biuret	09	البيبتيدات البروتينات	
ينفذ بروتوكول التجربة	تقدير بروتينات بياض البيض بالطريقة اللونية باستعمال كاشف Biuret	10		
أ/ فوج ينفذ بروتوكول التجربة (أ) ب/ فوج ينفذ بروتوكول التجربة (ب)	أ/ تعيين الحرارة المولية لذوبان $NaOH$ ب/ تعيين الحرارة المولية لذوبان KOH	11	الديناميكا الحرارية	الديناميكا الحرارية
ينفذ بروتوكول التجربة	تعيين الحرارة النوعية لانصهار الجليد	12		
أ/ فوج ينفذ بروتوكول التجربة (أ) ب/ فوج ينفذ بروتوكول التجربة (ب)	أ/ تعيين الحرارة المولية لتعديل HCl بـ $NaOH$ ب/ تعيين الحرارة المولية لتعديل HNO_3 بـ $NaOH$	13		
ينفذ بروتوكول التجربة	دراسة انعكاس الـ $Saccharose$ باستعمال جهاز الـ $Polarimètre$	14	الكيمياء الحركية	الكيمياء الحركية
ينفذ بروتوكول التجربة	تعيين سرعة تفاعل الـ Mg مع $(H_3O^+ + Cl^-)$	15		
ينفذ بروتوكول التجربة	تعيين رتبة تفاعل H_2O_2 مع KI	16		

انتهى