

تجارب المجموعة الأولى

أجهزة التكاثر في الإنسان

السؤال : أمامك مجسم للجهاز التناسلي الذكري

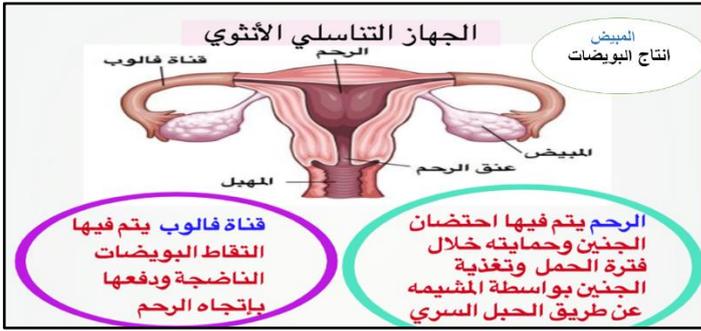
تفحصه ثم أكمل الجدول التالي



وجه المقارنة	اسم الجزء	الوظيفة
(١)	الخصية	إنتاج الحيوانات المنوية
(٢)	القناة الناقلة	نقل الحيوانات المنوية

السؤال : أمامك مجسم للجهاز التناسلي الأنثوي

تفحصه ثم أكمل الجدول التالي



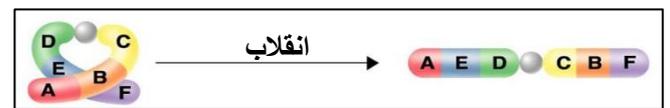
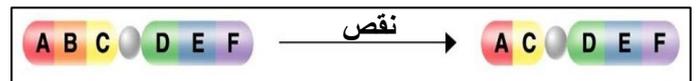
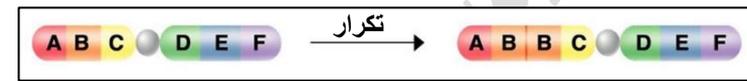
وجه المقارنة	اسم الجزء	الوظيفة
(١)	المبيض	إنتاج البويضات
(٢)	الرحم	احتضان الجنين

أنواع الطفرات التركيبية

السؤال : أمامك مجموعة من قطع الليغو، والمطلوب تصميم طفرة نقص أو تكرار أو انقلاب أو انتقال مع رسم الطفرة

A	احمر
B	برتقالي
C	اصفر
D	اخضر
E	ازرق
F	بنفسجي

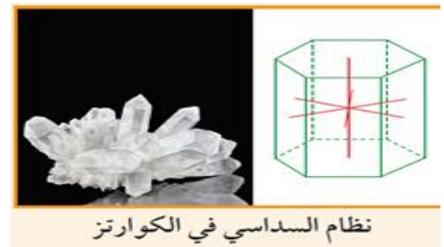
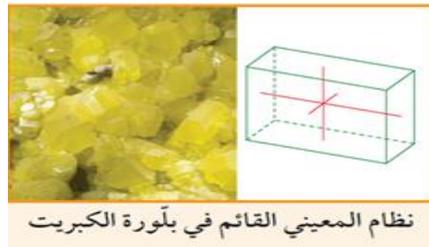
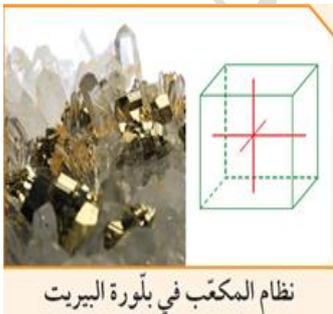
التصميم	الرسم
تعطى الدرجة من قبل المعلم قبل الخروج من المختبر	



الأنظمة البلورية للمعادن

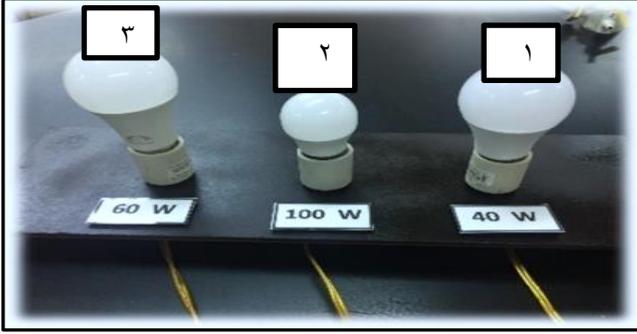
السؤال: أمامك عدد (٢) من الأنظمة البلورية، افحصها جيداً ثم سجل اسم النظام البلوري مع ذكر مثال لمعدن له نفس النظام البلوري:

رقم النظام البلوري	اسم النظام البلوري	مثال لمعدن له نفس النظام البلوري
(١)	المكعب	البيريت
(٢)	المعيني القائم	الكبريت



تجارب المجموعة الثانية

ما الجهاز الأكثر قدرة على أداء الشغل ؟

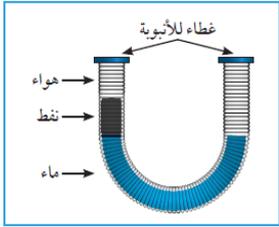


السؤال : استخدم الأدوات التي أمامك لتحديد الجهاز الأكثر قدرة على أداء الشغل
ثم رتب المصابيح تنازليا حسب أداء الشغل في الجدول التالي:

رقم المصباح	(١)	(٢)	(٣)
الترتيب	(٣)	(١)	(٢)

عوامل هجرة النفط

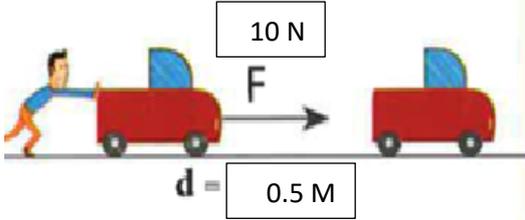
السؤال : استخدم الادوات التي امامك لاستنتاج عوامل هجرة النفط ثم سجل التفسير بعد التجربة:



التفسير	الاستنتاج
لأن النفط أقل في الكثافة من الماء.	يطفو النفط فوق سطح الماء

كيفية حساب الشغل ؟

السؤال : استخدم الأدوات التي أمامك لحساب مقدار الشغل المبذول لتحريك الصندوق من النقطة (أ) الى النقطة (ب) :



القانون : $W = F \times d$	المسافة ٠,٥ متر	القوة ١٠ نيوتن
التطبيق : $W = 10 \times 0.5 = 5 \text{ J}$		

رئيس القسم

أ. خالد فتحي

كيفية تحديد لون المخدش واسم المعدن ؟

السؤال : استخدم الأدوات التي أمامك لتحديد اسم المعدن ولون مخدشه :



اسم المعدن	لون مخدش المعدن
البيريت	أسود
التلك	أبيض