



النجارب العملية للصف الأول الإعدادي

س١: أمامك أنبويتان A , B وضع أيهما حمض وأيهما قلوي باستخدام ورقة عباد الشمس.

ج١: نضع الورقة الزرقاء في إحدى الأنبويتين إذا احمرت الورقة إذا الأنبوبة تحتوي على حمض. ويتم وضع ورقة أخرى حمراء في الأنبوبة الأخرى إذا أزرقّت الورقة إذا الأنبوبة تحتوي على قلوي.

س٢: أمامك أنبويتان A , B وضع أيهما حمض وأيهما ملح.

ج٢: نضع ورقة عباد الشمس الزرقاء في إحدى الأنبويتين إذا احمرت الورقة إذا حمض وإذا لم يحدث لها تغير إذا ملح.

س٣: أمامك أنبويتان A , B وضع أيهما قلوي وأيهما ملح باستخدام ورقة عباد الشمس.

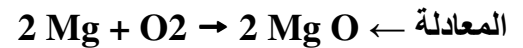
ج٣: نضع الورقة الحمراء في إحدى الأنبويتين إذا أزرقّت الورقة إذا الأنبوبة تحتوي على قلوي وإذا لم يحدث لها تغير إذا الأنبوبة تحتوي على ملح.

س٤: أمامك شريط من الماغنسيوم ولهب.

١- وضع نوع التفاعل.

٢- اكتب المعادلة المعبرة عن التفاعل.

ج٤: نوع التفاعل: اتحاد مباشر عنصر فلزي مع عنصر لا فلزي



س٥: أمامك نموذج.

١- تعرف عليه. ٢- اكتب أسماء الكواكب الداخلية والخارجية.

ج٥: النموذج هو المجموعة الشمسية.

أسماء الكواكب الداخلية (عطارد - الزهرة - الأرض - المريخ)

أسماء الكواكب الخارجية (المشتري - زحل - أورانوس - نبتون)

س٦: أمامك نموذج.

١- تعرف عليه ٢- اذكر استخداماته

ج٦: النموذج هو المغناطيس الكهربائي: يستخدم في:

١- الأوناش الكهربائية. ٢- الجرس الكهربائي.

س٧: أمامك عينة لبعض أنواع الصخور:

١- تعرف على العينة (اكتب اسم الصخر) ٢- اذكر نوع الصخر.

ج٧:

١- الجرانيت ← صخر ناري جوفي

٢- البازلت ← صخر ناري بركاني

٣- الحجر الجيري ← من الصخور الرسوبية

٤- الرخام ← من الصخور المتحولة

٥- الحجر الرملي ← من الصخور الرسوبية



النجارب العملية للصف الثاني الإعدادي

س١: اذكر اسم النموذج الذي أمامك. تعرف على نوع الموجات التي تصدرها.

ج١: اسم النموذج: شوكة رنانة. نوع الموجات التي تصدرها: موجات صوتية وهي من الموجات الميكانيكية الطولية

س٢: أمامك نموذج.

أ- تعرف عليه ب- اذكر نوع الحركة التي يحدثها.

ج٢: النموذج هو : البندول. نوع الحركة التي يحدثها هي: حركة اهتزازية وهي من الحركة الدورية.

س٣: أمامك نموذج للزهرة.

اذكر: ١- نوع الزهرة. ٢- أعضاء التكاثر في الزهرة.

ج٣: الزهرة خنثى. أعضاء التكاثر: ١- الطلع (عضو التذكير) ٢- المتاع (عضو التأنيث)

س٤: أمامك جهاز. ١- تعرف عليه ٢- اذكر استخدامه.

ج٤: الجهاز هو : مخلخلة الهواء

استخدامه: في التعرف على تأثير كثافة الوسط على شدة الصوت.

س٥: أمامك نموذج. ١- تعرف عليه ٢- اذكر فيما يستخدم.

ج٥: النموذج هو (المنشور) يستخدم في تحليل الضوء الأبيض إلى ألوان الطيف السبعة.

س٦: أمامك نموذج مكون من ٤ حوائل ومصدر للضوء. كيف تستخدم هذه الأدوات في استنتاج خاصية من خواص للضوء.

ج٦: هذا النموذج عبارة عن ٣ حوائل مثقوبة وآخر غير مثقوب. فعند إضاءة المصدر نجد أن الضوء يسير في

خطوط مستقيمة عبر هذه الثقوب مكون من بقعة ضوئية على الحائل الأخير.

س٧: أمامك جهاز. ١- تعرف عليه. ٢- فيما يستخدم.

ج٧: الجهاز هو عجلة سافار. يستخدم في تغيير تردد نغمة مجهولة.