

# هذا الملف تم تحميله من موقع Talamid.ma

التمرين الأول: املا الفراغ بما يناسب:

- يسمى الجسم الذي نتمكن من مشاهدته .....ضوئيا ويجب أن يكون .....أو مضينا
- المتبع الضوئي .....هو الجسم الذي .....الضوء ، بينما المنبع .....هو الذي .....الضوء .....إليه
- المتبع الضوئي .....هو الجسم المضيء ، و الجسم .....هو المتبع الضوئي.....إليه
- مستقبلات الضوء هي كل الأجسام التي .....فيها الضوء وهي إما .....أو كهروضوئيا أو .....المنبع الضوئي الثانوي .....الضوء عند ..... بينما المستقبل الضوئي تحدث له .....
- تشتت الضوء هو عندما .....المنبع الضوئي بشكل .....في اتجاهات .....
- مسار الضوء لرؤية جسم هو: إما من ..... مباشرة إلى ..... وإما من المنبع الضوئي إلى ..... نحو ..... ولأنه لرؤية الأجسام لابد من وصول الضوء من ..... نحو .....

التمرين الثاني: ضع علامة أمام الجواب الصحيح الروانز ص 76

1. القمر هو:

مستقبل ضوئي طبيعي

منبع ضوئي طبيعي

منبع ضوئي اصطناعي

2. المستقبل الكهروضوئي يحول الضوء إلى :

طاقة كهربائية

طاقة حرارية

طاقة ضوئية

3. نرى الأجسام (الفراشة) :

لأنها ملونة

لأن العين تسلط عليها الضوء

لأنها ترسل الضوء إلى العين

التمرين الثالث: اجب ب الصحيح أم خطأ

- منبع الضوء في مصباح المخيم هو الزجاج الخشن الذي يحيط به .....  
يعتبر المنبع الضوئي الرئيسي مثبعا ثانويا .....  
النباتات الخضراء مستقبلات للضوء لأنها تحتاجه لانتاج غذائها .....  
الهواء نهارا لا يرى لأنه غير مضاء.....

التمرين الرابع: صنف المنابع التالية حسب الجدول

منبع ثانوي

منبع اولي

منبع طبيعي

منبع اصطناعي

التمرين الرابع: صنف المنابع التالية إلى أولية وثانوية

بنية، المصباح ، الحم البركانية، مرآة، عقارب الساعة مستشعة ،سيورة، الطاولة، الشمس، سمك انقليس(سمك يصدر ضوء) ، القمر بدر، البرق، السحاب، لهب شمسة، الأرض نهارا، الرياح، شاشة حاسوب مشغل، اللوحة الحمراء، القنديل .

التمرين الخامس: ضع علامة أمام الجواب الصحيح

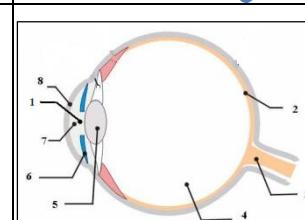
المنبع الضوئي	الجسم المضيء	مستقبلات الضوء	منبع طبيعي	منبع اصطناعي
المريخ				
جد الإنسان				
البرق				
البيرة				
شاشة السينما				
القنديل				

التمرين السادس: ما أروع النجوم في السماء ليلا في فصل الصيف



- سهل النجوم منابع ضوئية أولية أم ثانوية على جوابك
- هل النجوم منابع ضوئية طبيعية أم اصطناعية على جوابك
- حدد الحالة الفيزيائية للنجوم
- تحيط بكثير من النجوم كواكب ، هل
- الكواكب منابع ضوئية أولية أم ثانوية على جوابك
- استنجد الفرق بين الكوكب و النجم

التمرين السادس: نعتبر مقطع للعين



- حدد العنصر الحساس للضوء داخل العين
- أعط اسماء العنصر
- حدد الفرق بين المستقبل الضوئي والمنبع الضوئي الثاني
- بين هل العنصر مستقبل ضوئي ثانوي؟
- إذا كان العنصر مستقبل ضوئيا،حدد نوعه معللا جوابك

التمرين الثامن:

عند إضافة نترات الفضة إلى محلول كلورور الصوديوم (الماء المالح) نحصل على جسم جديد

- ما هي الحالة الفيزيائية لهذا الجسم ، معللا جوابك؟
- ذكر باسم و الصيغة الكيميائية الجسم ؟
- ماذا يحدث عند تعرضه للضوء؟



لا يمكن إيصال التيار الكهربائي للأقمار الاصطناعية المنتشرة في الفضاء لكونها بعيدا عن الأرض .  
كيف يتم انتاج التيار الكهربائي اللازم لتشغيل هذه الأقمار و الأجهزة الكهربائية التي تتتوفر عليها؟

التمرين العاشر: ت 7 ص 77- الجديدة:

التمرين الثاني عشر: ت 7 ص 77- الجديدة:

التمرين الخامس عشر:

حدد الفرق بين المستقبل الضوئي و المنبع الضوئي الثاني

التمرين الرابع عشر:

ارسم شكل تمثل فيه المسار الصحيح للضوء لرؤية الشجرة والشمس من قبل المشاهد



التمرين السادس عشر: حدد من بين الأسماء التالية مستقبلات الضوء محددا نوعه -الجدول

مراة شبكية العين - شاشة السينما- العمود الضوئي - قطعة زجاج عادي - خلايا اليخصوصر - المقاومة الضوئية - مسطرة - الشريط الفوتوغرافي - الأرض- الهواء

نوعه

مستقبل الضوئي

مستقبل كهروضوئي

مستقبل كيبياني

مستقبل بيولوجي