

# 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 مضيئا
- المنبع الضوئي .....هو الجسم الذي .....الضوء , بينما المنبع.....هو الذي .....الضوء .....إليه
- المنبع الضوئي .....هو الجسم المضيء, و الجسم..... هو المنبع الضوئي.....
- مستقبلات الضوء هي كل الأجسام التي ..... فيها الضوء وهي إما..... أو كهروضوئية أو.....
- المنبع الضوئي الثانوي .....الضوء عند.....,بينما المستقبل الضوئي تحدث له .....
- تشتمل 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 ص76

- القمر هو: ☐ منبع ضوئي اصطناعي ☐ منبع ضوئي طبيعي ☐ مستقبل ضوئي طبيعي
- المستقبل الكهروضوئي يحول الضوء إلى : ☐ طاقة ضوئية ☐ طاقة حرارية ☐ طاقة كهربائية
- نرى الاجسام (الفراشة) : ☐ لأنها ترسل الضوء إلى العين ☐ لان العين تسلط عليها الضوء ☐ لأنها ملونة

## التمرين الثالث: اجب بصحيح أم خطأ

- |   |   |
|---|---|
| منبع الضوء في مصباح المصباح هو الزجاج الخشن الذي يحيط به.....   | يعتبر المنبع الضوئي الرئيسي منبعاً ثانوياً..... |
| النباتات الخضراء مستقبلات للضوء لأنها تحتاجه لإنتاج غذائها..... | الهواء نهاراً لا يرى لأنه غير مضاء.....         |

## التمرين الرابع: صنف المنابع التالية حسب الجدول

منبع طبيعي	منبع اولي	منبع ثانوي

## التمرين الرابع: صنف المنابع التالية إلى أولية وثانوية

بناية، المصباح , اللحم البركانية، مرآة، عقارب الساعة مستشعة ،سبورة، الطاولة، الشمس، سمك انقليس(سمك يصدر ضوء) ،القمر بدر، البرق، السحاب، لهب شمع، الأرض نهاراً، اليراعة , شاشة حاسوب مشغل، اللوحة الحمراء، القنديل .

## التمرين الخامس: ضع علامة أمام الجواب الصحيح

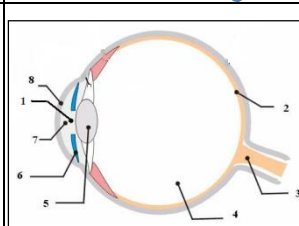
المريخ	المنبع الضوئي	الجسم المضيء	مستقبلات الضوء	الجسم المضاء	منبع طبيعي	منبع اصطناعي
جلد الإنسان						
البرق						
اليراعة						
شاشة السينما						
القنديل						

## التمرين السابع: ما أروع النجوم في السماء ليلاً في فصل الصيف



- سهل النجوم منابع ضوئية أولية أم ثانوية علل جوابك
- هل النجوم منابع ضوئية طبيعية أم اصطناعية علل جوابك
- حدد الحالة الفيزيائية للنجوم
- تحيط بكثير من النجوم كواكب، هل الكواكب منابع ضوئية أولية أم ثانوية علل جوابك
- استنتج الفرق بين الكواكب والنجم

## التمرين السادس: نعتبر مقطع للعين



- حدد رقم العنصر الحساس للضوء داخل العين
- أعط اسماً للعنصر
- حدد الفرق بين المستقبل الضوئي و المنبع الضوئي الثانوي
- بين هل العنصر مستقبل ضوئي أم منبع ضوئي ثانوي؟
- إذا كان العنصر مستقبلاً ضوئياً، حدد نوعه معللاً جوابك

## التمرين التاسع :

- عند إضافة نترات الفضة إلى محلول كلورور الصوديوم (الماء المالح) نحصل على جسم جديد
- ماهي الحالة الفيزيائية لهذا الجسم، معللاً جوابك؟
  - ذكر باسم و الصيغة الكيميائية الجسم ؟
  - ماذا يحدث عند تعرضه للضوء؟

## التمرين الثامن:



- لا يمكن إيصال التيار الكهربائي للأقمار الاصطناعية المنتشرة في الفضاء كونها بعيداً عن الأرض كيف يتم إنتاج التيار الكهربائي اللازم لتشغيل هذه الأقمار والأجهزة الكهربائية التي تتوفر عليها؟

التمرين الحادي عشر: ص77-الجديدة

التمرين العاشر: ص97-الجديدة:

التمرين الثاني عشر: ص77-الجديدة:

التمرين الثاني عشر: ص76-الجديدة

## التمرين الخامس عشر:

حدد الفرق بين المستقبل الضوئي و المنبع الضوئي الثانوي



## التمرين الرابع عشر

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

## التمرين السادس عشر: حدد من بين الأجسام التالية مستقبلات الضوء -محدداً نوعه -الجدول

مراة شككية العين - شاشة السينما- العمود الضوئي - قطعة زجاج عادي - خلايا اليخضور - المقاومة الضوئية - مسطرة - الشريط الفوتوغرافي - الأرض-الهواء	مستقبل بيولوجي	مستقبل كيميائي	مستقبل كهروضوئي	مستقبل ضوئي	نوعه
--	----------------	----------------	-----------------	-------------	------