**العين والإبصار**

**الأهداف :**

* أن تشرح الطالبة أجزاء العين
* أن تحدد الطالبة أجزاء العين على جسم العين
* أن تشرح الطالبة أسباب عمى الألوان

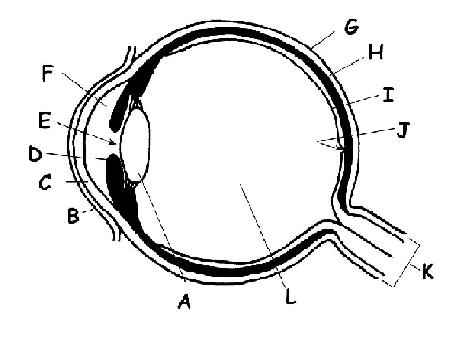
**أولا : شرح تركيب ووظيفة العين**

* استعراض مجسم العين
* مشاهدة فيلم تعليمي عن تركيب العين

**ثانيا : تمارين**

**تركيب العين :**

هذا الرسم هو رسم توضيحي لتركيب العين . اكتبي أجزاء العين في الجدول أدناه حسب الأحرف الوجودة على الرسم .

[](/Image:Eye.JPG)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A** |  | **G** |  |
| **B** |  | **H** |  |
| **C** |  | **I** |  |
| **D** |  | **J** |  |
| **E** |  | **K** |  |
| **F** |  | **L** |  |

**هل العبارات التالية المرتبطة بوظيفة العين وتركيبها صحيحة أم خاطئة :**

1. المخاريط الموجودة في الشبكية تعمل في الإضاءة المنخفضة ولا تستجيب للألوان . (..........)
2. الغدة الدمعية تفرز سائلا لغسل خارج العين وجعله رطبا بشكل مستمر . (..........)
3. عندما يركز الإنسان نظره على شيء معين تغير القزحية شكلها . (..........)
4. تكثر الأجسام المخروطية في منطقة الفوفير الموجودة في الشبكية . (..........)
5. يتغير حجم الصلبةعند تغير كمية الضوء في المكان . (..........)

**صلي أجزاء العين في العمود الأول بأوصافها في العمود الثاني :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | الأجزاء |  | الوصف |
| أ | الصلبة  Sclera |  | سائل شفاف يقع داخل العين خلف العدسة |
| ب | الكورويد  Choroid |  | الطبقة الصلبة البيضاء المحيطة بالعين |
| ج | القرنية  Cornea |  | منطقة في آخر العين مسؤولة عن جمع المعلومات من العين لإرسالها عبر الأعصاب إلى الدماغ وتحتوي نوعين من الخلايا : المخاريط والعصوات . |
| د | Vitreous  humor |  | فتحة في مقدمة العين وسط القزحية |
| هـ | الشبكية  Retina |  | ينقل المعلومات من الشبكية إلى الدماغ |
| و | البؤبؤ  Pupil |  | جزء ملون في العين ،تقوم عضلاته بتوسيع وتضييق جزء آخر من العين بحسب شدة الضوء الذي يصل إلى العين |
| ز | القزحية  Iris |  | نسيج شفاف في مقدمة العين ،يضم فقط الأعصاب ولا يوجد به أوعية دموية . |
| ح | العدسة  Lens |  | جزء يتغير شكله بحسب الضوء حتى يتمكن من تركيز النظر على أشياء محددة |
| ط | العصب البصري  Optic nurve |  | منطقة في منتصف الشبكية مسؤولة عن الرؤية الحادة (مثل : القراءة والمشاهدة والقيادة للمركبات) |
| ي | الفوفير  Fover |  | الشريان المتصل بالعين عن طريق الشبكية |