

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف ملخص الدرس التاسع عشر كيف نرى الأشياء من حولنا بخط اليد

[موقع المناهج](#) ⇨ [ملفات الكويت التعليمية](#) ⇨ [الصف التاسع](#) ⇨ [علوم](#) ⇨ [الفصل الثاني](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



روابط مواد الصف التاسع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة علوم في الفصل الثاني

<a href="#">اسئلة مفيدة</a>	1
<a href="#">تلخيص الدرس الثالث</a>	2
<a href="#">تلخيص</a>	3
<a href="#">تلخيص</a>	4
<a href="#">توقعات ليلة الامتحان القصير الثاني (أسئلة)</a>	5

\* يدخل إلى العين اشعة الضوء فقط وليس الهواء أو الصور أو الأجسام .

لـ تتحول الأشعة إلى صورة واضحة في الدماغ

علك لا نستطيع الرؤية في الغرفة المظلمة ؟  
لأنه الضوء شرط اساسي لحدوث الرؤية



العين ← الحفو الذي خلقه الله تعالى ويمكنه الانساب من الرؤية

الشكل المقابل يمثل الجزء الظاهري والخارجي من العين فقط



\* تحتوي العين من الداخل على تركيب تقوم بوظائف معقدة تساعد الانساب على ادراك الاشياء من حولة والتمييز بينهما

لـ تعمل العين ضمن منظومة متكاملة تشمل الدماغ والضوء

الرؤية ← قدرة العين والدماغ معاً على ادراك الحريات من حولنا بصورة صحيحة وسليمة .

# كيف نرى الأشياء من حولنا

## تركيب العين

### الطبقة الأمامية: الشبكية

تبطن الشبكية الجزء الداخلي من العين وتحتوي على خلايا المستقبل المستقبلية للضوء التي توجد داخل البقعة الصفراء.

### الطبقة الوسطى:

هي الطبقة المشيمية التي تمتد على طول أوعية دموية تخزن العين.

### الطبقة الخارجية:

الطبقة الصلبة التي تملك الجزء الأمامي الخارجي من العين.

### المشيمية

الشبكية العصب البصري البقعة الصفراء

### القرنية

طبقة العين التي تحتوي على

أوعية دموية

تخزن العين

### القرنية

الجزء العلوي

من العين الذي

يتمكّن في كمية

الضوء المناسبة

التي تدخل إلى

العين

### والقرنية

جسم شفاف

يكس الأشعة

عندما يمر

خلالها بسبب

عصيتها التي

تدخل إلى

### الصلبة

الجزء الخارجي

من العين

وظيفة

تحمي

الجزء الداخلي

الداخلي

وظيفة الخلايا المستقبلة: تحويل

الضوء إلى إشارات عصبية تنقل

إلى الدماغ عبر العصب البصري

الشبكية من أهم أجزاء العين

المسؤولة عن حدوث الرؤية

