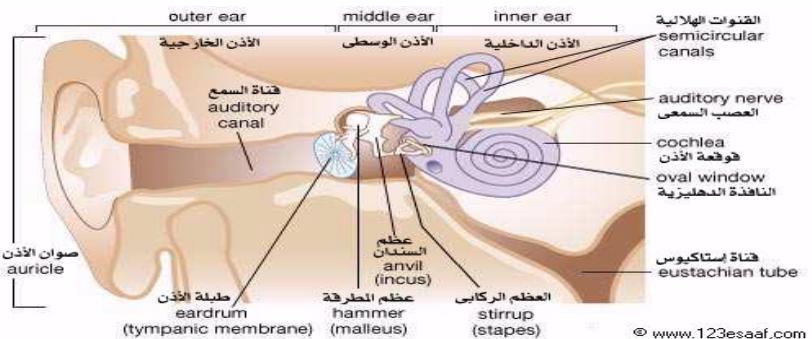


اصابته	وظيفته	شكله	اسم القسم
	يحفظ العين من الاذى	كهف عميق	الجاج
	بمثابة الوساند تقيها الصدمات التي تحدث في الرأس	في مهاد دهنى	المقلة
	يغلق ظهور أى اذى محتمل للعين نتيجة لفعل المنعكس	ستر سهل الحركة	الجفن
	تزود العين بوسائل حماية اضافية	سائل ملحي	الرموش
	يغسل سطحها المكشوف يسمى هذا حين يزداد افرازه الدمو	مادة قوية في الاثر في وقاية العين من العدوى بالجراثيم	غدة الدموع
	تحرك العين لتجنب ازدواج الرؤية و التناسق بين العضلات العينية	عينية تستمد اعصابها من الاعصاب المخية الثالث والرابع والسادس	ست عضلات
	اداة ابصار باللغة التعقيد	عضو كروي الشكل لأنرى من سطحه الا جزء صغير	العين
الاصابة فيها يودي إلى عيوب النظر		شكل مقلة العين يؤثر في قدرتها على اسقاط الضوء بدقة على بؤرة الشبكية	مقلة العين من الداخل قسمين:
	وتجرى في هذين السائلين عملية الدوران تبادل محدود وبين الدم	قسم أمامي صغير يحوى سائلًا رقيقاً صافياً	السائل المائي
		قسم رئيسي كبير يحوى مادة هلامية او جلاتينية	السائل الزجاجي
تکدرت وفقدت صفاءها عندها تصبح العين عاجزة عن الابصار	يتحكم على كل الاشعة الضوئية الداخلة للعين بالتفاذه عبرها.	النافذة الامامية الصافية القليلة التحدب و تتفوق سواها من أنسجة الجسم في تهيئها لطول بقاء	القرنية

	<p>والعدسة والقزحية) يهينان لنا ان تستقبل صورا محدودة واضحة، وان نتمكن من تسديد بصرنا نحو الاجسام القريبة والبعيدة.- اسقاط صور الاشياء القريبة) تستقبل الاشعة الضوئية المتوازية ثم تجمعها في بؤرة محددة تقع في الجدار الخلفي للعين</p>	<p>تقع خلف القرنية ويفصلها عنها السائل المائي وهي قرص مدبب وتعلق بأربع عضلات يمكن شدتها وارخاؤها، مما يؤدي الى تغيير شكل العدسة.</p>	العدسة
	<p>تحكم في اتساع الفتحة التي ينفذ منها الضوء الى العدسة</p>	<p>حجب جزئيا حاجز ملون</p>	القزحية
	<p>داء يعيق الابصار الى حد ملحوظ،</p>	<p>تشبه العدسة في تكوينها من نسيج شفاف خال من الاصباغ والدم. ويصيب الخصوص كبار السن. ويمكن معالجته بازالة العدسة واستخدام توضع عدسة بديلة</p>	الكتاركت(الماء الابيض
	<p>يتغير اتساعها نتيجة لرد فعل منعكس بالنسبة شدة الضوء، او لتكيف العين للنظر البعيد او القريب .</p>	<p>تكل الفتحة نفسها التي تظهر كبقعة مستديرة سوداء في مركز القزحية</p>	حدقة العين
		<p>البطانة الداخلية لكرة العين وتحوى الاعضاء النهائية الحسية للابصار تحتوى على خلايا عظيمة التخصص تسمى العصى والمخاريط وهي المستقبلات للضوء</p>	الشبكية
	<p>تعطنا ندرك درجة سطوع الضوء و الابصار في闇 الظلام</p>		العصى
	<p>تضفى الالوان على الصورة المكونة وتحوى انواعا مختلفة من المواد الحساسة للضوء يتاثر كل نوع منها بلون معين</p>		المخاريط
		<p>وهي البقعة التي تستقبل فيها صورة جسم ما. نوجه اليه بصرنا توجيهها مباشرة.</p>	مركز الشبكية
	<p>يتيح للطبيب أن يلقى نظرة شاملة على حالة الشرايين الصغيرة في الشبكية</p>	<p>جهاز منظار العيون</p>	الافتلمسكوب
		<p>خالية من الاعصاب الحسية</p>	النقطة العميماء
	<p>تصل له الافعال البصرية المنعكسة</p>		المخ المتوسط

	ادراك الصور		الفصين المؤخرین
		يرجع الى الاختلاف الطفيف بين الصورتين اللتين استقبلتهما العينان،	الابصار المجسم (المزدوج)
		ونقص فيتامين (أ) في الطعام	يختلف الناس في قوّة ابصارهم في الظلام
	للضوء ثلاثة خصائص وهي الشدة (درجة النصوع) و التردد (الوان الطيف) و درجة التركيب (الاشباع اللوني-الصفاء والنقاء)	سلم طول الموجات التي تتأثر بها العين البشرية	الطيف الشمسي المرئي (الوان الطيف).
		الاحمر والاخضر والازرق	تمييز الالوان
		يوجد نوعان	العمى اللوني
(ابيض واسود)		يعنى ان الفرد يرى فقط بالخلايا العصوية	كلى
ويقال عنهم انهن مصابون بالعمى اللونى الاحمر والاخضر . يرون هذين اللونين اصفرا فاتحا، واللون البنفسجي يراه ازرق فاتحا. ولا يستطيع اختيار الفراملة او التقىيد باشارات المرور		يوجد ثلاثة انواع من العمى الجزئى اكثراها شيوعا الاشخاص الذين لايميزون بين الاحمر والاخضر	جزئى



اسم القسم	الآن الداخلية	الآن الوسطى	الآن الخارجية
الشدة	وهي الرنة مثل صوت رنان	سعه الموجة	تلتقط امواج الصوت
الذذبذبات الصوتية التي تدركها الآذن البشرية	(٢٠٠٠٠ - ٢٠) ذذبذبة في الثانية.		الصيوان
العصب السمعي	يربطها بمراكيز السمع في المخ.		نهاية تال القناة توجد صفيحة مقرعة قليلا
القوقة	أنبوبة مملوءة بسائل يزيد طولها عن البوصة قليلا. تلتقي حول نفسها التفاف قوقة الحذون.		تحدث نذذبات يدركها المخ اصواتا
الآن الداخلية	تنتقل خلاله الذذذبات حتى تصل الى العضو النهائي في الجهاز السمعي وهو القوقعة	المملوءة بسائل	نهاية تال القناة توجد صفيحة مقرعة قليلا
والذذبذبات الصوتية التي تدركها الآذن البشرية	(٢٠٠٠٠ - ٢٠) ذذبذبة في الثانية.		نهاية تال القناة توجد صفيحة مقرعة قليلا
وللصوت ثلاثة خصائص	وهي الرنة مثل صوت رنان هي التردد او طول الموجة قدرة لتمييز الاصوات بدقة	درجة التركيب.	نهاية تال القناة توجد صفيحة مقرعة قليلا
الآن الوسطى	تلتقط الامواج من السائل ثم ينتقل السائل العصبي الى عقد العصب الدماغي الثامن يرسل محاوره للمخ	انبوبة مملوءة بسائل يزيد طولها عن البوصة قليلا. تلتقي حول نفسها التفاف قوقة الحذون.	نهاية تال القناة توجد صفيحة مقرعة قليلا
الآن الخارجية	وإذا ازدادت الطبلة غلظة او تعرضت للتلف ضفت حاسة السمع ضعفا شديدا	نهاية تال القناة توجد صفيحة مقرعة قليلا	نهاية تال القناة توجد صفيحة مقرعة قليلا
والسندان والركاب	وإذا تراكمت الصماخ. قد تعوق السمع اذا ازدادت الطبلة غلظة او تعرضت للتلف ضفت حاسة السمع ضعفا شديدا	نهاية تال القناة توجد صفيحة مقرعة قليلا	نهاية تال القناة توجد صفيحة مقرعة قليلا
طبلة الآذن	تحدث نذذبات يدركها المخ اصواتا	نهاية تال القناة توجد صفيحة مقرعة قليلا	نهاية تال القناة توجد صفيحة مقرعة قليلا
الصيوان	نهاية تال القناة توجد صفيحة مقرعة قليلا	نهاية تال القناة توجد صفيحة مقرعة قليلا	نهاية تال القناة توجد صفيحة مقرعة قليلا
نهاية تال القناة توجد صفيحة مقرعة قليلا	نهاية تال القناة توجد صفيحة مقرعة قليلا	نهاية تال القناة توجد صفيحة مقرعة قليلا	نهاية تال القناة توجد صفيحة مقرعة قليلا

