تركيبة العين الخارجية

العين هي وسيلة الإبصار عند الإنسان و الحيوان.
تمثل العين أول باب لمعرفة كل ما يحيط بالإنسان وهي المصدر الأول للتعرف على العالم.
نظرا لأهمية هذا العضو وقيمته فقد جعل الله موقع العينين في أعلى الرأس كما جعلهما في مأمن من كثير من الأخطار.
تتكون العين من أعضاء خارجية وأخرى داخلية.

الأعضاء الخارجية: الأعضاء الواقية للعين:

الأهداب والرموش: أول بوابة أمنية، تمنع دخول الغبار والأجسام الصغيرة والحشرات و الجسيمات الدقيقة إلى العين.

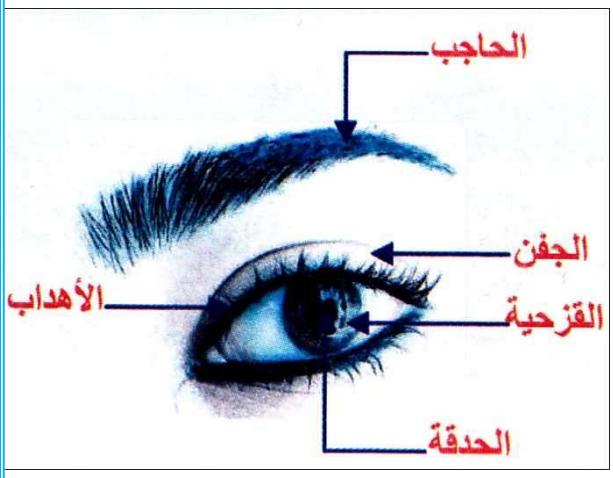
الجفنان :يعملان كممسحة لزجة تقوم بتنظيف العين ومسح القرنية من الخارج.

الحاجبان :يعملان كحاجز ضد العرق و بقية السوائل إلى تضر بالعين.

إن الحاجب يعمل على إعادة اتجاه المواد السائلة عن العين لأن دخول الماء إلى العين يمكن أن يجعل الرؤية مشوشة غير واضحة بها.

www.madrassatii.com

القزحية : (لونها أزرق أو بني أو عسلي أو أسود ..) إنها تعمل على التحكم في النور الداخل للعين



و هي تتكون من نوعين من العضلات :

أ- النوع الأول من العضلات :العضلات الدائرية ووظيفتها تضييق حدقة العين أثناء الضوء لتتم الرؤية الواضحة.

ب- النوع الثاني من العضلات :هي العضلات الشعاعية التي توسع الحدقة في الظلام لتسمح بدخول أكبر قدر من الضوء وبالتالي تحقيق الرؤية الواضحة.

-الحدقة :

هي تلك الدائرة السوداء التي توجد في منتصف القزحية و هي التي تنظيم حدة الضوء الداخل للعين.

في الضوء الساطع تضيق الحدقة ليصل قطرها لحوالي 1.5 مم، أما فى الظلام أو الضوء الخافت تتسع لتصل إلى ما يقرب من 8 مم.